SOLUCIONARIO.DE

# Solucionario Ciencias Naturales 2.º Primaria Vicens Vives

10 temas, 300 ejercicios resueltos paso a paso y la teoría de cada tema

Curso 2026-2027

**solucionario.de/solucionario-ciencias-naturales-2-primaria-vicens-vives/**

Ejercicios propios de solucionario.de, ordenados por los saberes básicos del Decreto 38/2022 de Castilla y León. No son las actividades ni las soluciones del libro de Vicens Vives: la editorial se cita para que localices tu libro.
© solucionario.de

# Índice


1. Seres vivos y objetos inertes ..... 3
2. Animales y plantas ..... 12
3. Vertebrados e invertebrados ..... 22
4. Mamíferos, aves, peces, reptiles y anfibios ..... 32
5. Pelo o plumas, y cómo nacen las crías ..... 41
6. Herbívoros, carnívoros y omnívoros ..... 50
7. Árboles, arbustos y hierbas ..... 59
8. Alimentos de origen animal y vegetal ..... 68
9. Materiales de origen animal, vegetal y mineral ..... 77
10. Imanes y mezclas ..... 86

¿Quieres más solucionarios? ..... 96

Créditos de los textos ..... 97


solucionario.de

1

# Seres vivos y objetos inertes

Tema 1 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

solucionario.de

# Tema 1. Seres vivos y objetos inertes

## Teoría

Un ser vivo nace, crece, se alimenta y se reproduce: un perro, una margarita o una mariquita. Un objeto inerte no hace ninguna de esas cosas, aunque se mueva, como un coche o una pelota.

En los ejercicios, los seres vivos son animales y plantas, y los objetos inertes son cosas fabricadas por las personas, como una mesa, una mochila o un paraguas.

### Conceptos clave

- Ser vivo: nace, crece, se alimenta y se reproduce.
- Objeto inerte: no nace ni crece ni se reproduce.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, pág. 48407 (saberes básicos A.2.1 y A.1.1). Saberes del decreto: «Necesidades básicas de los seres vivos y la diferencia con los objetos inertes» (A.2.1) y «identificación y clasificación» (A.1.1); los ejemplos concretos son una selección del equipo editorial de solucionario.de. Datos: definiciones de la Wikipedia en español (CC BY-SA 4.0), con la revisión citada en los créditos («Ser vivo») y Wikidata para saber qué objetos son fabricados.

## Ejercicios básicos

### 1 ¿«taza» es un ser vivo o un objeto inerte?

**Pista:** Piensa si «taza» nace, crece y se reproduce.

**SOLUCIÓN**

1. «taza» no nace, no crece y no se reproduce
2. Por eso, «taza» es un objeto inerte: **objeto inerte**

**Resultado: objeto inerte**

### 2 ¿«cuaderno» es un ser vivo?

**Pista:** ¿«cuaderno» nace y crece?

**SOLUCIÓN**

1. «cuaderno»: objeto inerte
2. No: «cuaderno» no es un ser vivo (**no**)

**Resultado: no**

### 6 ¿«avena» es un objeto inerte?

**Pista:** ¿«avena» nace y crece?

**SOLUCIÓN**

1. «avena»: ser vivo
2. No: «avena» no es un objeto inerte (**no**)

**Resultado: no**

### 10 ¿«cebolla» es un ser vivo o un objeto inerte?

**Pista:** Piensa si «cebolla» nace, crece y se reproduce.

**SOLUCIÓN**

1. «cebolla» nace, crece, se alimenta y se reproduce
2. Por eso, «cebolla» es un ser vivo: **ser vivo**

**Resultado: ser vivo**

### 11 ¿«ciervo» es un objeto inerte?

**Pista:** ¿«ciervo» nace y crece?

**SOLUCIÓN**

1. «ciervo»: ser vivo
2. No: «ciervo» no es un objeto inerte (**no**)

**Resultado: no**

### 15 ¿«ratón» es un ser vivo o un objeto inerte?

**Pista:** Piensa si «ratón» nace, crece y se reproduce.

**SOLUCIÓN**

1. «ratón» nace, crece, se alimenta y se reproduce
2. Por eso, «ratón» es un ser vivo: **ser vivo**

**Resultado: ser vivo**

### 18 ¿«cigala» es un ser vivo?

**Pista:** ¿«cigala» nace y crece?

**SOLUCIÓN**

1. «cigala»: ser vivo
2. Sí: «cigala» es un ser vivo (**sí**)

**Resultado: sí**

### 20 ¿«coche» es un ser vivo o un objeto inerte?

**Pista:** Piensa si «coche» nace, crece y se reproduce.

**SOLUCIÓN**

1. «coche» no nace, no crece y no se reproduce
2. Por eso, «coche» es un objeto inerte: **objeto inerte**

**Resultado: objeto inerte**

### 21 ¿«haya» es un ser vivo?

**Pista:** ¿«haya» nace y crece?

**SOLUCIÓN**

1. «haya»: ser vivo
2. Sí: «haya» es un ser vivo (**sí**)

**Resultado: sí**

### 25 ¿«girasol» es un ser vivo o un objeto inerte?

**Pista:** Piensa si «girasol» nace, crece y se reproduce.

**SOLUCIÓN**

1. «girasol» nace, crece, se alimenta y se reproduce
2. Por eso, «girasol» es un ser vivo: **ser vivo**

**Resultado: ser vivo**

### 26 ¿«girasol» es un objeto inerte?

**Pista:** ¿«girasol» nace y crece?

**SOLUCIÓN**

1. «girasol»: ser vivo
2. No: «girasol» no es un objeto inerte (**no**)

**Resultado: no**

### 30 ¿«barco» es un ser vivo o un objeto inerte?

**Pista:** Piensa si «barco» nace, crece y se reproduce.

**SOLUCIÓN**

1. «barco» no nace, no crece y no se reproduce
2. Por eso, «barco» es un objeto inerte: **objeto inerte**

**Resultado: objeto inerte**

## Ejercicios intermedios

### 3 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «rana común», «garbanzo», «mariquita» y «plato»?

**Pista:** Piensa cuáles de «rana común», «garbanzo», «mariquita» y «plato» nacen, crecen y se reproducen.

**SOLUCIÓN**

1. «rana común», ser vivo; «garbanzo», ser vivo; «mariquita», ser vivo; «plato», objeto inerte
2. «rana común», «garbanzo» y «mariquita» son seres vivos; «plato», no: **3**

**Resultado: 3**

### 4 De «tigre», «lámpara» y «avión», ¿cuál es un ser vivo?

**Pista:** Piensa cuáles de «tigre», «lámpara» y «avión» nacen, crecen y se reproducen.

**SOLUCIÓN**

1. «tigre», ser vivo; «lámpara», objeto inerte; «avión», objeto inerte
2. De «tigre», «lámpara» y «avión», solo «tigre» es un ser vivo: **tigre**

**Resultado: tigre**

## 8 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «mariposa», «llave», «manzanilla» y «mosquito»?

**Pista:** Piensa cuáles de «mariposa», «llave», «manzanilla» y «mosquito» nacen, crecen y se reproducen.

### SOLUCIÓN

1. «mariposa», ser vivo; «llave», objeto inerte; «manzanilla», ser vivo; «mosquito», ser vivo
2. «mariposa», «manzanilla» y «mosquito» son seres vivos; «llave», no: **3**

**Resultado: 3**

## 9 De «cabra», «taza» y «sepia», ¿cuál es un objeto inerte?

**Pista:** Piensa cuáles de «cabra», «taza» y «sepia» nacen, crecen y se reproducen.

### SOLUCIÓN

1. «cabra», ser vivo; «taza», objeto inerte; «sepia», ser vivo
2. De «cabra», «taza» y «sepia», solo «taza» es un objeto inerte: **taza**

**Resultado: taza**

## 12 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «cocodrilo del Nilo», «zapato», «ortiga» y «libro»?

**Pista:** Piensa cuáles de «cocodrilo del Nilo», «zapato», «ortiga» y «libro» nacen, crecen y se reproducen.

### SOLUCIÓN

1. «cocodrilo del Nilo», ser vivo; «zapato», objeto inerte; «ortiga», ser vivo; «libro», objeto inerte
2. «cocodrilo del Nilo» y «ortiga» son seres vivos; «zapato» y «libro», no: **2**

**Resultado: 2**

## 14 De «cerdo», «sombrero» y «conejo», ¿cuál es un objeto inerte?

**Pista:** Piensa cuáles de «cerdo», «sombrero» y «conejo» nacen, crecen y se reproducen.

### SOLUCIÓN

1. «cerdo», ser vivo; «sombrero», objeto inerte; «conejo», ser vivo
2. De «cerdo», «sombrero» y «conejo», solo «sombrero» es un objeto inerte: **sombrero**

**Resultado: sombrero**

## 16 De «hormiga», «chopo» y «cometa», ¿cuál es un objeto inerte?

**Pista:** Piensa cuáles de «hormiga», «chopo» y «cometa» nacen, crecen y se reproducen.

### SOLUCIÓN

1. «hormiga», ser vivo; «chopo», ser vivo; «cometa», objeto inerte
2. De «hormiga», «chopo» y «cometa», solo «cometa» es un objeto inerte: **cometa**

**Resultado: cometa**

## 19 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «burro», «caracol», «manzanilla» y «martillo»?

**Pista:** Piensa cuáles de «burro», «caracol», «manzanilla» y «martillo» nacen, crecen y se reproducen.

### SOLUCIÓN

1. «burro», ser vivo; «caracol», ser vivo; «manzanilla», ser vivo; «martillo», objeto inerte
2. «burro», «caracol» y «manzanilla» son seres vivos; «martillo», no: **3**

**Resultado: 3**

## 23 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «cocodrilo del Nilo», «bicicleta», «barco» y «tijeras»?

**Pista:** Piensa cuáles de «cocodrilo del Nilo», «bicicleta», «barco» y «tijeras» nacen, crecen y se reproducen.

### SOLUCIÓN

1. «cocodrilo del Nilo», ser vivo; «bicicleta», objeto inerte; «barco», objeto inerte; «tijeras», objeto inerte
2. «cocodrilo del Nilo» es un ser vivo; «bicicleta», «barco» y «tijeras», no: **1**

**Resultado: 1**

## 24 De «bicicleta», «abeto» y «peine», ¿cuál es un ser vivo?

**Pista:** Piensa cuáles de «bicicleta», «abeto» y «peine» nacen, crecen y se reproducen.

### SOLUCIÓN

1. «bicicleta», objeto inerte; «abeto», ser vivo; «peine», objeto inerte
2. De «bicicleta», «abeto» y «peine», solo «abeto» es un ser vivo: **abeto**

**Resultado: abeto**

### 28 De «zapato», «zarzamora» y «bolígrafo», ¿cuál es un ser vivo?

**Pista:** Piensa cuáles de «zapato», «zarzamora» y «bolígrafo» nacen, crecen y se reproducen.

**SOLUCIÓN**

1. «zapato», objeto inerte; «zarzamora», ser vivo; «bolígrafo», objeto inerte
2. De «zapato», «zarzamora» y «bolígrafo», solo «zarzamora» es un ser vivo: **zarzamora**

**Resultado: zarzamora**

### 29 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «olivo», «regla», «cocodrilo del Nilo» y «bolígrafo»?

**Pista:** Piensa cuáles de «olivo», «regla», «cocodrilo del Nilo» y «bolígrafo» nacen, crecen y se reproducen.

**SOLUCIÓN**

1. «olivo», ser vivo; «regla», objeto inerte; «cocodrilo del Nilo», ser vivo; «bolígrafo», objeto inerte
2. «olivo» y «cocodrilo del Nilo» son seres vivos; «regla» y «bolígrafo», no: **2**

**Resultado: 2**

## Ejercicios avanzados

### 5 De «tenedor», «sepia», «mantis» y «tren», ¿cuáles dos son objetos inertes?

**Pista:** Piensa cuáles de «tenedor», «sepia», «mantis» y «tren» nacen, crecen y se reproducen.

**SOLUCIÓN**

1. «tenedor», objeto inerte; «sepia», ser vivo; «mantis», ser vivo; «tren», objeto inerte
2. «tenedor» y «tren» son objetos inertes; «sepia» y «mantis», no: **tenedor y tren**

**Resultado: tenedor y tren**

### 7 De «cigüeña», «lápiz», «puerta» y «calamar», ¿cuáles dos son objetos inertes?

**Pista:** Piensa cuáles de «cigüeña», «lápiz», «puerta» y «calamar» nacen, crecen y se reproducen.

**SOLUCIÓN**

1. «cigüeña», ser vivo; «lápiz», objeto inerte; «puerta», objeto inerte; «calamar», ser vivo
2. «lápiz» y «puerta» son objetos inertes; «cigüeña» y «calamar», no: **lápiz y puerta**

**Resultado: lápiz y puerta**

### 13 De «hierbabuena», «cebolla», «sombrero» y «botella», ¿cuáles dos son objetos inertes?

**Pista:** Piensa cuáles de «hierbabuena», «cebolla», «sombrero» y «botella» nacen, crecen y se reproducen.

**SOLUCIÓN**

1. «hierbabuena», ser vivo; «cebolla», ser vivo; «sombrero», objeto inerte; «botella», objeto inerte
2. «sombrero» y «botella» son objetos inertes; «hierbabuena» y «cebolla», no: **sombrero y botella**

**Resultado: sombrero y botella**

### 17 De «guitarra», «avión», «cebolla» y «castaño», ¿cuáles dos son objetos inertes?

**Pista:** Piensa cuáles de «guitarra», «avión», «cebolla» y «castaño» nacen, crecen y se reproducen.

**SOLUCIÓN**

1. «guitarra», objeto inerte; «avión», objeto inerte; «cebolla», ser vivo; «castaño», ser vivo
2. «guitarra» y «avión» son objetos inertes; «cebolla» y «castaño», no: **guitarra y avión**

**Resultado: guitarra y avión**

### 22 De «grillo», «martillo», «lámpara» y «lagartija ibérica», ¿cuáles dos son objetos inertes?

**Pista:** Piensa cuáles de «grillo», «martillo», «lámpara» y «lagartija ibérica» nacen, crecen y se reproducen.

**SOLUCIÓN**

1. «grillo», ser vivo; «martillo», objeto inerte; «lámpara», objeto inerte; «lagartija ibérica», ser vivo
2. «martillo» y «lámpara» son objetos inertes; «grillo» y «lagartija ibérica», no: **martillo y lámpara**

**Resultado: martillo y lámpara**

### 27 De «hierbabuena», «cama», «paraguas» y «salamandra común», ¿cuáles dos son seres vivos?

**Pista:** Piensa cuáles de «hierbabuena», «cama», «paraguas» y «salamandra común» nacen, crecen y se reproducen.

**SOLUCIÓN**

1. «hierbabuena», ser vivo; «cama», objeto inerte; «paraguas», objeto inerte; «salamandra común», ser vivo
2. «hierbabuena» y «salamandra común» son seres vivos; «cama» y «paraguas», no: **hierbabuena y salamandra común**

**Resultado: hierbabuena y salamandra común**

2

# Animales y plantas

Tema 2 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

solucionario.de

# Tema 2. Animales y plantas

## Teoría

Los animales se alimentan de otros seres vivos, y casi todos pueden desplazarse de un sitio a otro. Las plantas fabrican su propio alimento con la luz del sol y viven fijas en el suelo.

Un caracol avanza despacio y una encina no se mueve de su sitio: el primero es un animal y la segunda, una planta. Que un animal sea pequeño o que una planta sea grande no cambia el grupo.

### Conceptos clave

- Animal: come otros seres vivos y se desplaza.
- Planta: fabrica su alimento con la luz y no se desplaza.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, pág. 48407 (saber básico A.2.3). Saber del decreto: «Clasificación e identificación de los seres vivos de acuerdo con sus características observables»; los ejemplos concretos son una selección del equipo editorial de solucionario.de. Datos: definiciones de la Wikipedia en español (CC BY-SA 4.0), con la revisión citada en los créditos («Animalia» y «Plantae») y el reino de cada ser vivo en Wikidata.

## Ejercicios básicos

### 1 ¿«ciprés» es un animal o una planta?

**Pista:** Piensa si «ciprés» puede desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «ciprés» fabrica su alimento con la luz y no se desplaza
2. Por eso, «ciprés» es una planta: **planta**

**Resultado: planta**

### 2 ¿«araña» es un animal?

**Pista:** ¿«araña» se desplaza?

**SOLUCIÓN**

1. «araña»: animal
2. Sí: «araña» es un animal (**sí**)

**Resultado: sí**

### 9 ¿«manzano» es un animal o una planta?

**Pista:** Piensa si «manzano» puede desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «manzano» fabrica su alimento con la luz y no se desplaza
2. Por eso, «manzano» es una planta: **planta**

**Resultado: planta**

### 10 ¿«gorrión» es una planta?

**Pista:** ¿«gorrión» se desplaza?

**SOLUCIÓN**

1. «gorrión»: animal
2. No: «gorrión» no es una planta (**no**)

**Resultado: no**

### 13 ¿«abeto» es una planta?

**Pista:** ¿«abeto» se desplaza?

**SOLUCIÓN**

1. «abeto»: planta
2. Sí: «abeto» es una planta (**sí**)

**Resultado: sí**

### 15 ¿«garrapata» es un animal o una planta?

**Pista:** Piensa si «garrapata» puede desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «garrapata» se alimenta de otros seres vivos y puede desplazarse
2. Por eso, «garrapata» es un animal: **animal**

**Resultado: animal**

### 19 ¿«caracol» es un animal?

**Pista:** ¿«caracol» se desplaza?

**SOLUCIÓN**

1. «caracol»: animal
2. Sí: «caracol» es un animal (**sí**)

**Resultado: sí**

### 20 ¿«jara» es un animal o una planta?

**Pista:** Piensa si «jara» puede desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «jara» fabrica su alimento con la luz y no se desplaza
2. Por eso, «jara» es una planta: **planta**

**Resultado: planta**

### 23 ¿«lagartija ibérica» es un animal?

**Pista:** ¿«lagartija ibérica» se desplaza?

**SOLUCIÓN**

1. «lagartija ibérica»: animal
2. Sí: «lagartija ibérica» es un animal (**sí**)

**Resultado: sí**

### 25 ¿«grillo» es un animal o una planta?

**Pista:** Piensa si «grillo» puede desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «grillo» se alimenta de otros seres vivos y puede desplazarse
2. Por eso, «grillo» es un animal: **animal**

**Resultado: animal**

### 28 ¿«sardina» es una planta?

**Pista:** ¿«sardina» se desplaza?

**SOLUCIÓN**

1. «sardina»: animal
2. No: «sardina» no es una planta (**no**)

**Resultado: no**

### 30 ¿«mirlo» es un animal o una planta?

**Pista:** Piensa si «mirlo» puede desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «mirlo» se alimenta de otros seres vivos y puede desplazarse
2. Por eso, «mirlo» es un animal: **animal**

**Resultado: animal**

## Ejercicios intermedios

### 3 ¿Cuántos de estos son animales: «gallina», «sauce llorón», «mariposa» y «gato»?

**Pista:** Piensa cuáles de «gallina», «sauce llorón», «mariposa» y «gato» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «gallina», animal; «sauce llorón», planta; «mariposa», animal; «gato», animal
2. «gallina», «mariposa» y «gato» son animales; «sauce llorón», no: **3**

**Resultado: 3**

### 4 De «girasol», «cerdo» y «saltamontes», ¿cuál es una planta?

**Pista:** Piensa cuáles de «girasol», «cerdo» y «saltamontes» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «girasol», planta; «cerdo», animal; «saltamontes», animal
2. De «girasol», «cerdo» y «saltamontes», solo «girasol» es una planta: **girasol**

**Resultado: girasol**

### 6 ¿Cuántos de estos son plantas: «plátano de sombra», «rana común», «hierbabuena» y «ratón»?

**Pista:** Piensa cuáles de «plátano de sombra», «rana común», «hierbabuena» y «ratón» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «plátano de sombra», planta; «rana común», animal; «hierbabuena», planta; «ratón», animal
2. «plátano de sombra» y «hierbabuena» son plantas; «rana común» y «ratón», no: **2**

**Resultado: 2**

### 7 De «tigre», «tomillo» y «rosal silvestre», ¿cuál es un animal?

**Pista:** Piensa cuáles de «tigre», «tomillo» y «rosal silvestre» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «tigre», animal; «tomillo», planta; «rosal silvestre», planta
2. De «tigre», «tomillo» y «rosal silvestre», solo «tigre» es un animal: **tigre**

**Resultado: tigre**

### 11 De «lobo», «naranjo» y «abeto», ¿cuál es un animal?

**Pista:** Piensa cuáles de «lobo», «naranjo» y «abeto» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «lobo», animal; «naranjo», planta; «abeto», planta
2. De «lobo», «naranjo» y «abeto», solo «lobo» es un animal: **lobo**

**Resultado: lobo**

### 12 ¿Cuántos de estos son plantas: «naranjo», «urraca», «ardilla» y «camello»?

**Pista:** Piensa cuáles de «naranjo», «urraca», «ardilla» y «camello» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «naranjo», planta; «urraca», animal; «ardilla», animal; «camello», animal
2. «naranjo» es una planta; «urraca», «ardilla» y «camello», no: **1**

**Resultado: 1**

## 16 De «tomillo», «lagarto ocelado» y «vaca», ¿cuál es una planta?

**Pista:** Piensa cuáles de «tomillo», «lagarto ocelado» y «vaca» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «tomillo», planta; «lagarto ocelado», animal; «vaca», animal
2. De «tomillo», «lagarto ocelado» y «vaca», solo «tomillo» es una planta: **tomillo**

**Resultado: tomillo**

## 18 ¿Cuántos de estos son plantas: «trucha», «salamandra común», «ortiga» y «calamar»?

**Pista:** Piensa cuáles de «trucha», «salamandra común», «ortiga» y «calamar» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «trucha», animal; «salamandra común», animal; «ortiga», planta; «calamar», animal
2. «ortiga» es una planta; «trucha», «salamandra común» y «calamar», no: **1**

**Resultado: 1**

## 22 ¿Cuántos de estos son animales: «águila real», «naranjo», «jara» y «cuervo»?

**Pista:** Piensa cuáles de «águila real», «naranjo», «jara» y «cuervo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «águila real», animal; «naranjo», planta; «jara», planta; «cuervo», animal
2. «águila real» y «cuervo» son animales; «naranjo» y «jara», no: **2**

**Resultado: 2**

## 24 De «plátano de sombra», «oveja» y «luciérnaga», ¿cuál es una planta?

**Pista:** Piensa cuáles de «plátano de sombra», «oveja» y «luciérnaga» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «plátano de sombra», planta; «oveja», animal; «luciérnaga», animal
2. De «plátano de sombra», «oveja» y «luciérnaga», solo «plátano de sombra» es una planta: **plátano de sombra**

**Resultado: plátano de sombra**

### 26 De «tritón jaspeado», «cuervo» y «plátano de sombra», ¿cuál es una planta?

**Pista:** Piensa cuáles de «tritón jaspeado», «cuervo» y «plátano de sombra» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «tritón jaspeado», animal; «cuervo», animal; «plátano de sombra», planta
2. De «tritón jaspeado», «cuervo» y «plátano de sombra», solo «plátano de sombra» es una planta: **plátano de sombra**

**Resultado: plátano de sombra**

### 27 ¿Cuántos de estos son animales: «retama», «calamar», «perejil» y «cebolla»?

**Pista:** Piensa cuáles de «retama», «calamar», «perejil» y «cebolla» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «retama», planta; «calamar», animal; «perejil», planta; «cebolla», planta
2. «calamar» es un animal; «retama», «perejil» y «cebolla», no: **1**

**Resultado: 1**

## Ejercicios avanzados

### 5 De «mosca doméstica», «ortiga», «mariposa» y «rosal silvestre», ¿cuáles dos son plantas?

**Pista:** Piensa cuáles de «mosca doméstica», «ortiga», «mariposa» y «rosal silvestre» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «mosca doméstica», animal; «ortiga», planta; «mariposa», animal; «rosal silvestre», planta
2. «ortiga» y «rosal silvestre» son plantas; «mosca doméstica» y «mariposa», no: **ortiga y rosal silvestre**

**Resultado: ortiga y rosal silvestre**

### 8 De «halcón peregrino», «manzanilla», «zorro» y «castaño», ¿cuáles dos son plantas?

**Pista:** Piensa cuáles de «halcón peregrino», «manzanilla», «zorro» y «castaño» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «halcón peregrino», animal; «manzanilla», planta; «zorro», animal; «castaño», planta
2. «manzanilla» y «castaño» son plantas; «halcón peregrino» y «zorro», no: **manzanilla y castaño**

**Resultado: manzanilla y castaño**

### 14 De «rinoceronte», «chopo», «manzanilla» y «culebra de escalera», ¿cuáles dos son plantas?

**Pista:** Piensa cuáles de «rinoceronte», «chopo», «manzanilla» y «culebra de escalera» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «rinoceronte», animal; «chopo», planta; «manzanilla», planta; «culebra de escalera», animal
2. «chopo» y «manzanilla» son plantas; «rinoceronte» y «culebra de escalera», no: **chopo y manzanilla**

**Resultado: chopo y manzanilla**

### 17 De «chopo», «caballo», «trucha» y «cebolla», ¿cuáles dos son animales?

**Pista:** Piensa cuáles de «chopo», «caballo», «trucha» y «cebolla» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «chopo», planta; «caballo», animal; «trucha», animal; «cebolla», planta
2. «caballo» y «trucha» son animales; «chopo» y «cebolla», no: **caballo y trucha**

**Resultado: caballo y trucha**

### 21 De «roble», «ciervo», «ortiga» y «león», ¿cuáles dos son animales?

**Pista:** Piensa cuáles de «roble», «ciervo», «ortiga» y «león» pueden desplazarse de un sitio a otro.

**SOLUCIÓN**

1. «roble», planta; «ciervo», animal; «ortiga», planta; «león», animal
2. «ciervo» y «león» son animales; «roble» y «ortiga», no: **ciervo y león**

**Resultado: ciervo y león**

## 29 De «retama», «león», «trébol rojo» y «cabra», ¿cuáles dos son plantas?

**Pista:** Piensa cuáles de «retama», «león», «trébol rojo» y «cabra» pueden desplazarse de un sitio a otro.

### SOLUCIÓN

1. «retama», planta; «león», animal; «trébol rojo», planta; «cabra», animal
2. «retama» y «trébol rojo» son plantas; «león» y «cabra», no: **retama y trébol rojo**

**Resultado: retama y trébol rojo**

solucionario.de

3

# Vertebrados e invertebrados

Tema 3 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

solucionario.de

# Tema 3. Vertebrados e invertebrados

## Teoría

Los vertebrados tienen columna vertebral, formada por vértebras: el perro, la paloma o la trucha. Los invertebrados no la tienen: los insectos, las arañas, los caracoles o los cangrejos.

Entre los invertebrados, los insectos tienen seis patas, en tres pares, y los arácnidos, como la araña o el escorpión, ocho patas, en cuatro pares. Contar las patas sirve para saber si un bicho es un insecto o un arácnido.

**Conceptos clave**

- Vertebrado: con columna vertebral.
- Insecto: seis patas.
- Arácnido: ocho patas.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, pág. 48407 (saber básico A.2.3). Saber del decreto: «Clasificación e identificación de los seres vivos de acuerdo con sus características observables»; los ejemplos concretos son una selección del equipo editorial de solucionario.de. Datos: definiciones de la Wikipedia en español (CC BY-SA 4.0), con la revisión citada en los créditos («Vertebrata», «Invertebrado», «Insecta» y «Arachnida») y la clase de cada animal en Wikidata.

## Ejercicios básicos

### 1 ¿«mariquita» es vertebrada o invertebrada?

**Pista:** Piensa si «mariquita» tiene columna vertebral.

**SOLUCIÓN**

1. «mariquita» no tiene columna vertebral
2. Por eso, «mariquita» es invertebrada: **invertebrada**

**Resultado: invertebrada**

### 2 ¿«cochinilla de la humedad» es invertebrada?

**Pista:** ¿«cochinilla de la humedad» tiene columna vertebral?

**SOLUCIÓN**

1. «cochinilla de la humedad»: invertebrada
2. Sí: «cochinilla de la humedad» es invertebrada (**sí**)

**Resultado: sí**

### 6 ¿«garrapata» tiene seis patas?

**Pista:** ¿«garrapata» es un insecto?

**SOLUCIÓN**

1. «garrapata»: arácnido, ocho patas
2. No: «garrapata» no tiene seis patas (**no**)

**Resultado: no**

### 8 ¿Cuántas patas tiene «luciérnaga»: seis u ocho?

**Pista:** Piensa si «luciérnaga» es un insecto o un arácnido.

**SOLUCIÓN**

1. «luciérnaga» es un insecto: tiene tres pares de patas
2. Por eso, «luciérnaga» tiene seis patas: **seis**

**Resultado: seis**

### 11 ¿Cuántas patas tiene «insecto palo»: seis u ocho?

**Pista:** Piensa si «insecto palo» es un insecto o un arácnido.

**SOLUCIÓN**

1. «insecto palo» es un insecto: tiene tres pares de patas
2. Por eso, «insecto palo» tiene seis patas: **seis**

**Resultado: seis**

### 16 ¿«hormiga» es vertebrada?

**Pista:** ¿«hormiga» tiene columna vertebral?

**SOLUCIÓN**

1. «hormiga»: invertebrada
2. No: «hormiga» no es vertebrada (**no**)

**Resultado: no**

### 19 ¿«zorro» es vertebrado o invertebrado?

**Pista:** Piensa si «zorro» tiene columna vertebral.

**SOLUCIÓN**

1. «zorro» tiene columna vertebral
2. Por eso, «zorro» es vertebrado: **vertebrado**

**Resultado: vertebrado**

### 23 ¿«gorrión» es invertebrado?

**Pista:** ¿«gorrión» tiene columna vertebral?

**SOLUCIÓN**

1. «gorrión»: vertebrado
2. No: «gorrión» no es invertebrado (**no**)

**Resultado: no**

### 27 ¿«rinoceronte» es vertebrado o invertebrado?

**Pista:** Piensa si «rinoceronte» tiene columna vertebral.

**SOLUCIÓN**

1. «rinoceronte» tiene columna vertebral
2. Por eso, «rinoceronte» es vertebrado: **vertebrado**

**Resultado: vertebrado**

### 29 ¿«mirlo» es vertebrado?

**Pista:** ¿«mirlo» tiene columna vertebral?

**SOLUCIÓN**

1. «mirlo»: vertebrado
2. Sí: «mirlo» es vertebrado (**sí**)

**Resultado: sí**

## Ejercicios intermedios

### 3 De «avispa común», «camello» y «gorrión», ¿cuál es invertebrado?

**Pista:** Piensa cuáles de «avispa común», «camello» y «gorrión» tienen columna vertebral.

**SOLUCIÓN**

1. «avispa común», invertebrada; «camello», vertebrado; «gorrión», vertebrado
2. De «avispa común», «camello» y «gorrión», solo «avispa común» es invertebrado: **avispa común**

**Resultado: avispa común**

### 4 ¿Cuántos de estos tienen seis patas: «araña», «escorpión», «garrapata» y «mariposa»?

**Pista:** Piensa cuáles de «araña», «escorpión», «garrapata» y «mariposa» son insectos y cuáles arácnidos.

**SOLUCIÓN**

1. «araña», arácnido, ocho patas; «escorpión», arácnido, ocho patas; «garrapata», arácnido, ocho patas; «mariposa», insecto, seis patas
2. «mariposa» tiene seis patas; «araña», «escorpión» y «garrapata», no: **1**

**Resultado: 1**

### 9 De «araña», «garrapata» y «mariposa», ¿cuál tiene seis patas?

**Pista:** Piensa cuáles de «araña», «garrapata» y «mariposa» son insectos y cuáles arácnidos.

**SOLUCIÓN**

1. «araña», arácnido, ocho patas; «garrapata», arácnido, ocho patas; «mariposa», insecto, seis patas
2. De «araña», «garrapata» y «mariposa», solo «mariposa» tiene seis patas: **mariposa**

**Resultado: mariposa**

### 10 ¿Cuántos de estos son invertebrados: «pulpo», «culebra de escalera», «sepia» y «grillo»?

**Pista:** Piensa cuáles de «pulpo», «culebra de escalera», «sepia» y «grillo» tienen columna vertebral.

**SOLUCIÓN**

1. «pulpo», invertebrado; «culebra de escalera», vertebrada; «sepia», invertebrada; «grillo», invertebrado
2. «pulpo», «sepia» y «grillo» son invertebrados; «culebra de escalera», no: **3**

**Resultado: 3**

### 12 ¿Cuántos de estos son vertebrados: «garrapata», «mirlo», «paloma» y «abejorro común»?

**Pista:** Piensa cuáles de «garrapata», «mirlo», «paloma» y «abejorro común» tienen columna vertebral.

**SOLUCIÓN**

1. «garrapata», invertebrada; «mirlo», vertebrado; «paloma», vertebrada; «abejorro común», invertebrado
2. «mirlo» y «paloma» son vertebrados; «garrapata» y «abejorro común», no: **2**

**Resultado: 2**

### 13 De «araña», «mosquito» y «garrapata», ¿cuál tiene seis patas?

**Pista:** Piensa cuáles de «araña», «mosquito» y «garrapata» son insectos y cuáles arácnidos.

**SOLUCIÓN**

1. «araña», arácnido, ocho patas; «mosquito», insecto, seis patas; «garrapata», arácnido, ocho patas
2. De «araña», «mosquito» y «garrapata», solo «mosquito» tiene seis patas: **mosquito**

**Resultado: mosquito**

### 17 De «cangrejo», «cigüeña» y «abeja doméstica», ¿cuál es vertebrado?

**Pista:** Piensa cuáles de «cangrejo», «cigüeña» y «abeja doméstica» tienen columna vertebral.

**SOLUCIÓN**

1. «cangrejo», invertebrado; «cigüeña», vertebrada; «abeja doméstica», invertebrada
2. De «cangrejo», «cigüeña» y «abeja doméstica», solo «cigüeña» es vertebrado: **cigüeña**

**Resultado: cigüeña**

### 18 ¿Cuántos de estos tienen ocho patas: «mosca doméstica», «escorpión», «saltamontes» y «garrapata»?

**Pista:** Piensa cuáles de «mosca doméstica», «escorpión», «saltamontes» y «garrapata» son insectos y cuáles arácnidos.

**SOLUCIÓN**

1. «mosca doméstica», insecto, seis patas; «escorpión», arácnido, ocho patas; «saltamontes», insecto, seis patas; «garrapata», arácnido, ocho patas
2. «escorpión» y «garrapata» tienen ocho patas; «mosca doméstica» y «saltamontes», no: **2**

**Resultado: 2**

### 20 De «garrapata», «mosca doméstica» y «araña», ¿cuál tiene seis patas?

**Pista:** Piensa cuáles de «garrapata», «mosca doméstica» y «araña» son insectos y cuáles arácnidos.

**SOLUCIÓN**

1. «garrapata», arácnido, ocho patas; «mosca doméstica», insecto, seis patas; «araña», arácnido, ocho patas
2. De «garrapata», «mosca doméstica» y «araña», solo «mosca doméstica» tiene seis patas: **mosca doméstica**

**Resultado: mosca doméstica**

### 22 ¿Cuántos de estos tienen ocho patas: «mosca doméstica», «mantis», «escorpión» y «garrapata»?

**Pista:** Piensa cuáles de «mosca doméstica», «mantis», «escorpión» y «garrapata» son insectos y cuáles arácnidos.

**SOLUCIÓN**

1. «mosca doméstica», insecto, seis patas; «mantis», insecto, seis patas; «escorpión», arácnido, ocho patas; «garrapata», arácnido, ocho patas
2. «escorpión» y «garrapata» tienen ocho patas; «mosca doméstica» y «mantis», no: **2**

**Resultado: 2**

### 24 ¿Cuántos de estos son vertebrados: «sepia», «luciérnaga», «erizo» y «saltamontes»?

**Pista:** Piensa cuáles de «sepia», «luciérnaga», «erizo» y «saltamontes» tienen columna vertebral.

**SOLUCIÓN**

1. «sepia», invertebrada; «luciérnaga», invertebrada; «erizo», vertebrado; «saltamontes», invertebrado
2. «erizo» es vertebrado; «sepia», «luciérnaga» y «saltamontes», no: **1**

**Resultado: 1**

### 26 De «grillo», «carpa» y «lagarto ocelado», ¿cuál es invertebrado?

**Pista:** Piensa cuáles de «grillo», «carpa» y «lagarto ocelado» tienen columna vertebral.

**SOLUCIÓN**

1. «grillo», invertebrado; «carpa», vertebrada; «lagarto ocelado», vertebrado
2. De «grillo», «carpa» y «lagarto ocelado», solo «grillo» es invertebrado: **grillo**

**Resultado: grillo**

### 28 De «mariposa», «insecto palo» y «escorpión», ¿cuál tiene ocho patas?

**Pista:** Piensa cuáles de «mariposa», «insecto palo» y «escorpión» son insectos y cuáles arácnidos.

**SOLUCIÓN**

1. «mariposa», insecto, seis patas; «insecto palo», insecto, seis patas; «escorpión», arácnido, ocho patas
2. De «mariposa», «insecto palo» y «escorpión», solo «escorpión» tiene ocho patas: **escorpión**

**Resultado: escorpión**

## Ejercicios avanzados

### 5 De «mosca doméstica», «escorpión», «garrapata» y «mariposa», ¿cuáles dos tienen seis patas?

**Pista:** Piensa cuáles de «mosca doméstica», «escorpión», «garrapata» y «mariposa» son insectos y cuáles arácnidos.

**SOLUCIÓN**

1. «mosca doméstica», insecto, seis patas; «escorpión», arácnido, ocho patas; «garrapata», arácnido, ocho patas; «mariposa», insecto, seis patas
2. «mosca doméstica» y «mariposa» tienen seis patas; «escorpión» y «garrapata», no: **mosca doméstica y mariposa**

**Resultado: mosca doméstica y mariposa**

### 7 De «mantis», «rinoceronte», «araña» y «carpa», ¿cuáles dos son invertebrados?

**Pista:** Piensa cuáles de «mantis», «rinoceronte», «araña» y «carpa» tienen columna vertebral.

**SOLUCIÓN**

1. «mantis», invertebrada; «rinoceronte», vertebrado; «araña», invertebrada; «carpa», vertebrada
2. «mantis» y «araña» son invertebrados; «rinoceronte» y «carpa», no: **mantis y araña**

**Resultado: mantis y araña**

### 14 De «lagarto ocelado», «dorada», «calamar» y «mosquito», ¿cuáles dos son invertebrados?

**Pista:** Piensa cuáles de «lagarto ocelado», «dorada», «calamar» y «mosquito» tienen columna vertebral.

**SOLUCIÓN**

1. «lagarto ocelado», vertebrado; «dorada», vertebrada; «calamar», invertebrado; «mosquito», invertebrado
2. «calamar» y «mosquito» son invertebrados; «lagarto ocelado» y «dorada», no: **calamar y mosquito**

**Resultado: calamar y mosquito**

### 15 De «escorpión», «insecto palo», «garrapata» y «abeja doméstica», ¿cuáles dos tienen ocho patas?

**Pista:** Piensa cuáles de «escorpión», «insecto palo», «garrapata» y «abeja doméstica» son insectos y cuáles arácnidos.

**SOLUCIÓN**

1. «escorpión», arácnido, ocho patas; «insecto palo», insecto, seis patas; «garrapata», arácnido, ocho patas; «abeja doméstica», insecto, seis patas
2. «escorpión» y «garrapata» tienen ocho patas; «insecto palo» y «abeja doméstica», no: **escorpión y garrapata**

**Resultado: escorpión y garrapata**

### 21 De «hormiga», «escorpión», «libélula» y «araña», ¿cuáles dos tienen ocho patas?

**Pista:** Piensa cuáles de «hormiga», «escorpión», «libélula» y «araña» son insectos y cuáles arácnidos.

**SOLUCIÓN**

1. «hormiga», insecto, seis patas; «escorpión», arácnido, ocho patas; «libélula», insecto, seis patas; «araña», arácnido, ocho patas
2. «escorpión» y «araña» tienen ocho patas; «hormiga» y «libélula», no: **escorpión y araña**

**Resultado: escorpión y araña**

### 25 De «vaca», «halcón peregrino», «calamar» y «pulpo», ¿cuáles dos son vertebrados?

**Pista:** Piensa cuáles de «vaca», «halcón peregrino», «calamar» y «pulpo» tienen columna vertebral.

**SOLUCIÓN**

1. «vaca», vertebrada; «halcón peregrino», vertebrado; «calamar», invertebrado; «pulpo», invertebrado
2. «vaca» y «halcón peregrino» son vertebrados; «calamar» y «pulpo», no: **vaca y halcón peregrino**

**Resultado: vaca y halcón peregrino**

### 30 De «pulpo», «rinoceronte», «cigala» y «tortuga mediterránea», ¿cuáles dos son vertebrados?

**Pista:** Piensa cuáles de «pulpo», «rinoceronte», «cigala» y «tortuga mediterránea» tienen columna vertebral.

**SOLUCIÓN**

1. «pulpo», invertebrado; «rinoceronte», vertebrado; «cigala», invertebrada; «tortuga mediterránea», vertebrada
2. «rinoceronte» y «tortuga mediterránea» son vertebrados; «pulpo» y «cigala», no: **rinoceronte y tortuga mediterránea**

**Resultado: rinoceronte y tortuga mediterránea**

4

# Mamíferos, aves, peces, reptiles y anfibios

solucionario.de

Tema 4 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

# Tema 4. Mamíferos, aves, peces, reptiles y anfibios

## Teoría

Los vertebrados se reparten en cinco grupos. Los mamíferos tienen pelo y alimentan a sus crías con leche; las aves, plumas, alas y pico; los peces viven en el agua y respiran por branquias; los reptiles tienen escamas, y los anfibios, como la rana, la piel desnuda.

El cuerpo dice mucho del grupo: si un animal tiene plumas es un ave, aunque no vuele bien, como la gallina.

### Conceptos clave

- Mamífero: pelo y leche para las crías.
- Ave: plumas, alas y pico.
- Pez: vive en el agua y respira por branquias.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, pág. 48407 (saber básico A.2.3). Saber del decreto: «Clasificación e identificación de los seres vivos de acuerdo con sus características observables»; los ejemplos concretos son una selección del equipo editorial de solucionario.de. Datos: definiciones de la Wikipedia en español (CC BY-SA 4.0), con la revisión citada en los créditos («Mammalia», «Aves», «Pez», «Reptilia» y «Amphibia») y la clase de cada animal en Wikidata.

## Ejercicios básicos

### 1 ¿«dorada» es un mamífero, un ave, un pez, un reptil o un anfibio?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «dorada» y dónde vive.

**SOLUCIÓN**

1. «dorada» vive en el agua y respira por branquias
2. Por eso, «dorada» es un pez: **pez**

**Resultado: pez**

### 2 ¿«dorada» es un pez?

**Pista:** ¿Qué cubre el cuerpo de «dorada»?

**SOLUCIÓN**

1. «dorada»: pez
2. Sí: «dorada» es un pez (**sí**)

**Resultado: sí**

### 9 ¿«culebra de escalera» es un reptil?

**Pista:** ¿Qué cubre el cuerpo de «culebra de escalera»?

**SOLUCIÓN**

1. «culebra de escalera»: reptil
2. Sí: «culebra de escalera» es un reptil (**sí**)

**Resultado: sí**

### 10 ¿«bacalao» es un mamífero, un ave, un pez, un reptil o un anfibio?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «bacalao» y dónde vive.

**SOLUCIÓN**

1. «bacalao» vive en el agua y respira por branquias
2. Por eso, «bacalao» es un pez: **pez**

**Resultado: pez**

### 11 ¿«lince ibérico» es un ave?

**Pista:** ¿Qué cubre el cuerpo de «lince ibérico»?

**SOLUCIÓN**

1. «lince ibérico»: mamífero
2. No: «lince ibérico» no es un ave (**no**)

**Resultado: no**

### 15 ¿«pavo real» es un mamífero, un ave, un pez, un reptil o un anfibio?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «pavo real» y dónde vive.

**SOLUCIÓN**

1. «pavo real» tiene plumas, alas y pico
2. Por eso, «pavo real» es un ave: **ave**

**Resultado: ave**

### 18 ¿«pavo real» es un ave?

**Pista:** ¿Qué cubre el cuerpo de «pavo real»?

**SOLUCIÓN**

1. «pavo real»: ave
2. Sí: «pavo real» es un ave (**sí**)

**Resultado: sí**

### 20 ¿«gorila» es un mamífero, un ave, un pez, un reptil o un anfibio?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «gorila» y dónde vive.

**SOLUCIÓN**

1. «gorila» alimenta a sus crías con leche
2. Por eso, «gorila» es un mamífero: **mamífero**

**Resultado: mamífero**

### 24 ¿«paloma» es un pez?

**Pista:** ¿Qué cubre el cuerpo de «paloma»?

**SOLUCIÓN**

1. «paloma»: ave
2. No: «paloma» no es un pez (**no**)

**Resultado: no**

### 25 ¿«gallina» es un mamífero, un ave, un pez, un reptil o un anfibio?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «gallina» y dónde vive.

**SOLUCIÓN**

1. «gallina» tiene plumas, alas y pico
2. Por eso, «gallina» es un ave: **ave**

**Resultado: ave**

## Ejercicios intermedios

### 3 De «ratón», «flamenco» y «rana común», ¿cuál es un mamífero?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «ratón», «flamenco» y «rana común».

**SOLUCIÓN**

1. «ratón», mamífero; «flamenco», ave; «rana común», anfibio
2. De «ratón», «flamenco» y «rana común», solo «ratón» es un mamífero: **ratón**

**Resultado: ratón**

### 4 ¿Cuántos de estos son anfibios: «sapo común», «paloma», «ardilla» y «rana común»?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «sapo común», «paloma», «ardilla» y «rana común».

**SOLUCIÓN**

1. «sapo común», anfibio; «paloma», ave; «ardilla», mamífero; «rana común», anfibio
2. «sapo común» y «rana común» son anfibios; «paloma» y «ardilla», no: **2**

**Resultado: 2**

### 6 ¿Cuántos de estos son reptiles: «sardina», «camello», «camaleón común» y «culebra de escalera»?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «sardina», «camello», «camaleón común» y «culebra de escalera».

**SOLUCIÓN**

1. «sardina», pez; «camello», mamífero; «camaleón común», reptil; «culebra de escalera», reptil
2. «camaleón común» y «culebra de escalera» son reptiles; «sardina» y «camello», no: **2**

**Resultado: 2**

### 8 De «petirrojo», «ratón» y «lobo», ¿cuál es un ave?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «petirrojo», «ratón» y «lobo».

**SOLUCIÓN**

1. «petirrojo», ave; «ratón», mamífero; «lobo», mamífero
2. De «petirrojo», «ratón» y «lobo», solo «petirrojo» es un ave: **petirrojo**

**Resultado: petirrojo**

## 12 De «perro», «flamenco» y «sapo común», ¿cuál es un mamífero?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «perro», «flamenco» y «sapo común».

**SOLUCIÓN**

1. «perro», mamífero; «flamenco», ave; «sapo común», anfibio
2. De «perro», «flamenco» y «sapo común», solo «perro» es un mamífero: **perro**

**Resultado: perro**

## 14 ¿Cuántos de estos son reptiles: «camaleón común», «cuervo», «conejo» y «tritón jaspeado»?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «camaleón común», «cuervo», «conejo» y «tritón jaspeado».

**SOLUCIÓN**

1. «camaleón común», reptil; «cuervo», ave; «conejo», mamífero; «tritón jaspeado», anfibio
2. «camaleón común» es un reptil; «cuervo», «conejo» y «tritón jaspeado», no: **1**

**Resultado: 1**

## 16 ¿Cuántos de estos son anfibios: «oveja», «gorrión», «tigre» y «rana común»?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «oveja», «gorrión», «tigre» y «rana común».

**SOLUCIÓN**

1. «oveja», mamífero; «gorrión», ave; «tigre», mamífero; «rana común», anfibio
2. «rana común» es un anfibio; «oveja», «gorrión» y «tigre», no: **1**

**Resultado: 1**

## 19 De «ciervo», «halcón peregrino» y «camaleón común», ¿cuál es un reptil?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «ciervo», «halcón peregrino» y «camaleón común».

**SOLUCIÓN**

1. «ciervo», mamífero; «halcón peregrino», ave; «camaleón común», reptil
2. De «ciervo», «halcón peregrino» y «camaleón común», solo «camaleón común» es un reptil: **camaleón común**

**Resultado: camaleón común**

## 21 ¿Cuántos de estos son peces: «trucha», «sardina», «gorila» y «golondrina»?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «trucha», «sardina», «gorila» y «golondrina».

**SOLUCIÓN**

1. «trucha», pez; «sardina», pez; «gorila», mamífero; «golondrina», ave
2. «trucha» y «sardina» son peces; «gorila» y «golondrina», no: **2**

**Resultado: 2**

## 22 De «cuervo», «tigre» y «golondrina», ¿cuál es un mamífero?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «cuervo», «tigre» y «golondrina».

**SOLUCIÓN**

1. «cuervo», ave; «tigre», mamífero; «golondrina», ave
2. De «cuervo», «tigre» y «golondrina», solo «tigre» es un mamífero: **tigre**

**Resultado: tigre**

## 26 De «salamandra común», «oveja» y «gorila», ¿cuál es un anfibio?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «salamandra común», «oveja» y «gorila».

**SOLUCIÓN**

1. «salamandra común», anfibio; «oveja», mamífero; «gorila», mamífero
2. De «salamandra común», «oveja» y «gorila», solo «salamandra común» es un anfibio: **salamandra común**

**Resultado: salamandra común**

## 27 ¿Cuántos de estos son mamíferos: «erizo», «águila real», «rana común» y «gorila»?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «erizo», «águila real», «rana común» y «gorila».

**SOLUCIÓN**

1. «erizo», mamífero; «águila real», ave; «rana común», anfibio; «gorila», mamífero
2. «erizo» y «gorila» son mamíferos; «águila real» y «rana común», no: **2**

**Resultado: 2**

### 29 De «halcón peregrino», «culebra de escalera» y «mirlo», ¿cuál es un reptil?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «halcón peregrino», «culebra de escalera» y «mirlo».

**SOLUCIÓN**

1. «halcón peregrino», ave; «culebra de escalera», reptil; «mirlo», ave
2. De «halcón peregrino», «culebra de escalera» y «mirlo», solo «culebra de escalera» es un reptil: **culebra de escalera**

**Resultado: culebra de escalera**

## Ejercicios avanzados

### 5 De «cerdo», «ciervo», «sapo común» y «gorrión», ¿cuáles dos son mamíferos?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «cerdo», «ciervo», «sapo común» y «gorrión».

**SOLUCIÓN**

1. «cerdo», mamífero; «ciervo», mamífero; «sapo común», anfibio; «gorrión», ave
2. «cerdo» y «ciervo» son mamíferos; «sapo común» y «gorrión», no: **cerdo y ciervo**

**Resultado: cerdo y ciervo**

### 7 De «dorada», «ciervo», «rana común» y «sardina», ¿cuáles dos son peces?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «dorada», «ciervo», «rana común» y «sardina».

**SOLUCIÓN**

1. «dorada», pez; «ciervo», mamífero; «rana común», anfibio; «sardina», pez
2. «dorada» y «sardina» son peces; «ciervo» y «rana común», no: **dorada y sardina**

**Resultado: dorada y sardina**

### 13 De «salamandra común», «trucha», «atún rojo» y «lince ibérico», ¿cuáles dos son peces?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «salamandra común», «trucha», «atún rojo» y «lince ibérico».

**SOLUCIÓN**

1. «salamandra común», anfibio; «trucha», pez; «atún rojo», pez; «lince ibérico», mamífero
2. «trucha» y «atún rojo» son peces; «salamandra común» y «lince ibérico», no: **trucha y atún rojo**

**Resultado: trucha y atún rojo**

### 17 De «gorrión», «erizo», «camello» y «trucha», ¿cuáles dos son mamíferos?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «gorrión», «erizo», «camello» y «trucha».

**SOLUCIÓN**

1. «gorrión», ave; «erizo», mamífero; «camello», mamífero; «trucha», pez
2. «erizo» y «camello» son mamíferos; «gorrión» y «trucha», no: **erizo y camello**

**Resultado: erizo y camello**

### 23 De «cabra», «ratón», «merluza» y «lenguado», ¿cuáles dos son peces?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «cabra», «ratón», «merluza» y «lenguado».

**SOLUCIÓN**

1. «cabra», mamífero; «ratón», mamífero; «merluza», pez; «lenguado», pez
2. «merluza» y «lenguado» son peces; «cabra» y «ratón», no: **merluza y lenguado**

**Resultado: merluza y lenguado**

### 28 De «atún rojo», «oveja», «búho real» y «cigüeña», ¿cuáles dos son aves?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «atún rojo», «oveja», «búho real» y «cigüeña».

**SOLUCIÓN**

1. «atún rojo», pez; «oveja», mamífero; «búho real», ave; «cigüeña», ave
2. «búho real» y «cigüeña» son aves; «atún rojo» y «oveja», no: **búho real y cigüeña**

**Resultado: búho real y cigüeña**

### 30 De «vaca», «búho real», «camaleón común» y «ciervo», ¿cuáles dos son mamíferos?

**Pista:** Piensa qué cubre el cuerpo de «vaca», «búho real», «camaleón común» y «ciervo».

**SOLUCIÓN**

1. «vaca», mamífero; «búho real», ave; «camaleón común», reptil; «ciervo», mamífero
2. «vaca» y «ciervo» son mamíferos; «búho real» y «camaleón común», no: **vaca y ciervo**

**Resultado: vaca y ciervo**

5

# Pelo o plumas, y cómo nacen las crías

solucionario.de

Tema 5 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

# Tema 5. Pelo o plumas, y cómo nacen las crías

## Teoría

Los mamíferos tienen pelo, unos mucho y otros muy poco, y las aves tienen el cuerpo cubierto de plumas. En los ejercicios solo salen mamíferos con el cuerpo cubierto de pelo.

Las aves ponen huevos y sus crías nacen de ellos: son ovíparas. En los mamíferos placentarios, como el gato o la vaca, la cría crece dentro de la madre hasta que nace: son vivíparos.

**Conceptos clave**

- Ovíparo: sus crías nacen de un huevo.
- Vivíparo: la cría crece dentro de la madre.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, pág. 48407 (saber básico A.2.3). Saber del decreto: «Clasificación e identificación de los seres vivos de acuerdo con sus características observables»; los ejemplos concretos son una selección del equipo editorial de solucionario.de. Datos: definiciones de la Wikipedia en español (CC BY-SA 4.0), con la revisión citada en los créditos («Mammalia», «Aves» y «Placentalia») y la clasificación de cada animal en Wikidata.

## Ejercicios básicos

### 1 ¿El cuerpo de «conejo» está cubierto de pelo o de plumas?

**Pista:** Piensa si «conejo» es un mamífero o un ave.

**SOLUCIÓN**

1. «conejo» es un mamífero
2. Por eso, «conejo» tiene pelo: **pelo**

**Resultado: pelo**

### 2 ¿«oveja» es ovípara o vivípara?

**Pista:** Piensa si las crías de «oveja» nacen de un huevo.

**SOLUCIÓN**

1. «oveja» lleva a sus crías dentro de su cuerpo hasta que nacen
2. Por eso, «oveja» es vivípara: **vivípara**

**Resultado: vivípara**

### 9 ¿«ratón» es ovíparo?

**Pista:** ¿«ratón» pone huevos?

**SOLUCIÓN**

1. «ratón»: vivíparo
2. No: «ratón» no es ovíparo (**no**)

**Resultado: no**

### 10 ¿«ratón» tiene pelo?

**Pista:** ¿«ratón» es mamífero o ave?

**SOLUCIÓN**

1. «ratón»: mamífero, pelo
2. Sí: «ratón» tiene pelo (**sí**)

**Resultado: sí**

### 12 ¿«gorila» tiene plumas?

**Pista:** ¿«gorila» es mamífero o ave?

**SOLUCIÓN**

1. «gorila»: mamífero, pelo
2. No: «gorila» no tiene plumas (**no**)

**Resultado: no**

### 18 ¿«burro» es ovíparo o vivíparo?

**Pista:** Piensa si las crías de «burro» nacen de un huevo.

**SOLUCIÓN**

1. «burro» lleva a sus crías dentro de su cuerpo hasta que nacen
2. Por eso, «burro» es vivíparo: **vivíparo**

**Resultado: vivíparo**

### 19 ¿«elefante africano» es vivíparo?

**Pista:** ¿«elefante africano» pone huevos?

**SOLUCIÓN**

1. «elefante africano»: vivíparo
2. Sí: «elefante africano» es vivíparo (**sí**)

**Resultado: sí**

### 20 ¿El cuerpo de «petirrojo» está cubierto de pelo o de plumas?

**Pista:** Piensa si «petirrojo» es un mamífero o un ave.

**SOLUCIÓN**

1. «petirrojo» es un ave
2. Por eso, «petirrojo» tiene plumas: **plumas**

**Resultado: plumas**

### 25 ¿«halcón peregrino» es ovíparo?

**Pista:** ¿«halcón peregrino» pone huevos?

**SOLUCIÓN**

1. «halcón peregrino»: ovíparo
2. Sí: «halcón peregrino» es ovíparo (**sí**)

**Resultado: sí**

### 26 ¿«golondrina» es ovípara o vivípara?

**Pista:** Piensa si las crías de «golondrina» nacen de un huevo.

**SOLUCIÓN**

1. «golondrina» pone huevos: sus crías nacen de un huevo
2. Por eso, «golondrina» es ovípara: **ovípara**

**Resultado: ovípara**

### 27 ¿«águila real» tiene pelo?

**Pista:** ¿«águila real» es mamífero o ave?

**SOLUCIÓN**

1. «águila real»: ave, plumas
2. No: «águila real» no tiene pelo (**no**)

**Resultado: no**

### 30 ¿El cuerpo de «lobo» está cubierto de pelo o de plumas?

**Pista:** Piensa si «lobo» es un mamífero o un ave.

**SOLUCIÓN**

1. «lobo» es un mamífero
2. Por eso, «lobo» tiene pelo: **pelo**

**Resultado: pelo**

## Ejercicios intermedios

### 3 ¿Cuántos de estos tienen pelo: «ratón», «jirafa», «búho real» y «flamenco»?

**Pista:** Piensa cuáles de «ratón», «jirafa», «búho real» y «flamenco» son mamíferos y cuáles aves.

**SOLUCIÓN**

1. «ratón», mamífero, pelo; «jirafa», mamífero, pelo; «búho real», ave, plumas; «flamenco», ave, plumas
2. «ratón» y «jirafa» tienen pelo; «búho real» y «flamenco», no: **2**

**Resultado: 2**

### 4 De «búho real», «cuervo» y «jirafa», ¿cuál es vivíparo?

**Pista:** Piensa cuáles de «búho real», «cuervo» y «jirafa» ponen huevos.

**SOLUCIÓN**

1. «búho real», ovíparo; «cuervo», ovíparo; «jirafa», vivípara
2. De «búho real», «cuervo» y «jirafa», solo «jirafa» es vivíparo: **jirafa**

**Resultado: jirafa**

### 6 ¿Cuántos de estos son ovíparos: «conejo», «gato», «paloma» y «zorro»?

**Pista:** Piensa cuáles de «conejo», «gato», «paloma» y «zorro» ponen huevos.

**SOLUCIÓN**

1. «conejo», vivíparo; «gato», vivíparo; «paloma», ovípara; «zorro», vivíparo
2. «paloma» es ovípara; «conejo», «gato» y «zorro», no: **1**

**Resultado: 1**

### 7 De «águila real», «caballo» y «zorro», ¿cuál tiene plumas?

**Pista:** Piensa cuáles de «águila real», «caballo» y «zorro» son mamíferos y cuáles aves.

**SOLUCIÓN**

1. «águila real», ave, plumas; «caballo», mamífero, pelo; «zorro», mamífero, pelo
2. De «águila real», «caballo» y «zorro», solo «águila real» tiene plumas: **águila real**

**Resultado: águila real**

### 11 ¿Cuántos de estos tienen plumas: «gato», «cuervo», «caballo» y «conejo»?

**Pista:** Piensa cuáles de «gato», «cuervo», «caballo» y «conejo» son mamíferos y cuáles aves.

**SOLUCIÓN**

1. «gato», mamífero, pelo; «cuervo», ave, plumas; «caballo», mamífero, pelo; «conejo», mamífero, pelo
2. «cuervo» tiene plumas; «gato», «caballo» y «conejo», no: **1**

**Resultado: 1**

### 14 De «golondrina», «tigre» y «gorila», ¿cuál es ovíparo?

**Pista:** Piensa cuáles de «golondrina», «tigre» y «gorila» ponen huevos.

**SOLUCIÓN**

1. «golondrina», ovípara; «tigre», vivíparo; «gorila», vivíparo
2. De «golondrina», «tigre» y «gorila», solo «golondrina» es ovíparo: **golondrina**

**Resultado: golondrina**

## 16 De «pavo real», «cuervo» y «perro», ¿cuál tiene pelo?

**Pista:** Piensa cuáles de «pavo real», «cuervo» y «perro» son mamíferos y cuáles aves.

### SOLUCIÓN

1. «pavo real», ave, plumas; «cuervo», ave, plumas; «perro», mamífero, pelo
2. De «pavo real», «cuervo» y «perro», solo «perro» tiene pelo: **perro**

**Resultado: perro**

## 17 ¿Cuántos de estos son vivíparos: «cigüeña», «camello», «ciervo» y «petirrojo»?

**Pista:** Piensa cuáles de «cigüeña», «camello», «ciervo» y «petirrojo» ponen huevos.

### SOLUCIÓN

1. «cigüeña», ovípara; «camello», vivíparo; «ciervo», vivíparo; «petirrojo», ovíparo
2. «camello» y «ciervo» son vivíparos; «cigüeña» y «petirrojo», no: **2**

**Resultado: 2**

## 21 ¿Cuántos de estos tienen pelo: «cuervo», «flamenco», «caballo» y «oveja»?

**Pista:** Piensa cuáles de «cuervo», «flamenco», «caballo» y «oveja» son mamíferos y cuáles aves.

### SOLUCIÓN

1. «cuervo», ave, plumas; «flamenco», ave, plumas; «caballo», mamífero, pelo; «oveja», mamífero, pelo
2. «caballo» y «oveja» tienen pelo; «cuervo» y «flamenco», no: **2**

**Resultado: 2**

## 23 De «halcón peregrino», «búho real» y «rinoceronte», ¿cuál es vivíparo?

**Pista:** Piensa cuáles de «halcón peregrino», «búho real» y «rinoceronte» ponen huevos.

### SOLUCIÓN

1. «halcón peregrino», ovíparo; «búho real», ovíparo; «rinoceronte», vivíparo
2. De «halcón peregrino», «búho real» y «rinoceronte», solo «rinoceronte» es vivíparo: **rinoceronte**

**Resultado: rinoceronte**

### 24 ¿Cuántos de estos son ovíparos: «gallina», «cigüeña», «jirafa» y «león»?

**Pista:** Piensa cuáles de «gallina», «cigüeña», «jirafa» y «león» ponen huevos.

**SOLUCIÓN**

1. «gallina», ovípara; «cigüeña», ovípara; «jirafa», vivípara; «león», vivíparo
2. «gallina» y «cigüeña» son ovíparos; «jirafa» y «león», no: **2**

**Resultado: 2**

### 28 De «ardilla», «petirrojo» y «urraca», ¿cuál tiene pelo?

**Pista:** Piensa cuáles de «ardilla», «petirrojo» y «urraca» son mamíferos y cuáles aves.

**SOLUCIÓN**

1. «ardilla», mamífero, pelo; «petirrojo», ave, plumas; «urraca», ave, plumas
2. De «ardilla», «petirrojo» y «urraca», solo «ardilla» tiene pelo: **ardilla**

**Resultado: ardilla**

## Ejercicios avanzados

### 5 De «vaca», «búho real», «oveja» y «águila real», ¿cuáles dos tienen pelo?

**Pista:** Piensa cuáles de «vaca», «búho real», «oveja» y «águila real» son mamíferos y cuáles aves.

**SOLUCIÓN**

1. «vaca», mamífero, pelo; «búho real», ave, plumas; «oveja», mamífero, pelo; «águila real», ave, plumas
2. «vaca» y «oveja» tienen pelo; «búho real» y «águila real», no: **vaca y oveja**

**Resultado: vaca y oveja**

### 8 De «ratón», «ardilla», «paloma» y «búho real», ¿cuáles dos son ovíparos?

**Pista:** Piensa cuáles de «ratón», «ardilla», «paloma» y «búho real» ponen huevos.

**SOLUCIÓN**

1. «ratón», vivíparo; «ardilla», vivípara; «paloma», ovípara; «búho real», ovíparo
2. «paloma» y «búho real» son ovíparos; «ratón» y «ardilla», no: **paloma y búho real**

**Resultado: paloma y búho real**

### 13 De «vaca», «halcón peregrino», «golondrina» y «tigre», ¿cuáles dos son ovíparos?

**Pista:** Piensa cuáles de «vaca», «halcón peregrino», «golondrina» y «tigre» ponen huevos.

**SOLUCIÓN**

1. «vaca», vivípara; «halcón peregrino», ovíparo; «golondrina», ovípara; «tigre», vivíparo
2. «halcón peregrino» y «golondrina» son ovíparos; «vaca» y «tigre», no: **halcón peregrino y golondrina**

**Resultado: halcón peregrino y golondrina**

### 15 De «águila real», «lobo», «canario» y «gorila», ¿cuáles dos tienen pelo?

**Pista:** Piensa cuáles de «águila real», «lobo», «canario» y «gorila» son mamíferos y cuáles aves.

**SOLUCIÓN**

1. «águila real», ave, plumas; «lobo», mamífero, pelo; «canario», ave, plumas; «gorila», mamífero, pelo
2. «lobo» y «gorila» tienen pelo; «águila real» y «canario», no: **lobo y gorila**

**Resultado: lobo y gorila**

### 22 De «cigüeña», «cuervo», «tigre» y «zorro», ¿cuáles dos tienen pelo?

**Pista:** Piensa cuáles de «cigüeña», «cuervo», «tigre» y «zorro» son mamíferos y cuáles aves.

**SOLUCIÓN**

1. «cigüeña», ave, plumas; «cuervo», ave, plumas; «tigre», mamífero, pelo; «zorro», mamífero, pelo
2. «tigre» y «zorro» tienen pelo; «cigüeña» y «cuervo», no: **tigre y zorro**

**Resultado: tigre y zorro**

### 29 De «cuervo», «lince ibérico», «flamenco» y «cebra», ¿cuáles dos son ovíparos?

**Pista:** Piensa cuáles de «cuervo», «lince ibérico», «flamenco» y «cebra» ponen huevos.

**SOLUCIÓN**

1. «cuervo», ovíparo; «lince ibérico», vivíparo; «flamenco», ovíparo; «cebra», vivípara
2. «cuervo» y «flamenco» son ovíparos; «lince ibérico» y «cebra», no: **cuervo y flamenco**

**Resultado: cuervo y flamenco**

6

# Herbívoros, carnívoros y omnívoros

solucionario.de

Tema 6 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

# Tema 6. Herbívoros, carnívoros y omnívoros

## Teoría

Por lo que comen, los animales son herbívoros, si se alimentan sobre todo de plantas, como el caballo; carnívoros, si comen sobre todo otros animales, como el león, y omnívoros, si comen de las dos cosas, como el cerdo.

Cada animal de los ejercicios lleva su dieta según su artículo de la Wikipedia, con la frase que lo dice; los animales cuya dieta no queda clara en esa frase no salen.

**Conceptos clave**

- Herbívoro: come sobre todo plantas.
- Carnívoro: come sobre todo otros animales.
- Omnívoro: come plantas y animales.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, pág. 48407 (saberes básicos A.2.3 y A.2.4). Saberes del decreto: «Clasificación e identificación de los seres vivos de acuerdo con sus características observables» (A.2.3) y «Las relaciones entre los seres humanos, los animales y las plantas» (A.2.4); los ejemplos concretos son una selección del equipo editorial de solucionario.de. Datos: definiciones de la Wikipedia en español (CC BY-SA 4.0), con la revisión citada en los créditos («Herbívoro», «Carnívoro», «Omnívoro» y el artículo de cada animal).

## Ejercicios básicos

### 1 Por lo que come, ¿«ciervo» es herbívoro, carnívoro u omnívoro?

**Pista:** Piensa en lo que come «ciervo»: plantas, animales o las dos cosas.

**SOLUCIÓN**

1. «ciervo» se alimenta sobre todo de plantas
2. Por eso, «ciervo» es herbívoro: **herbívoro**

**Resultado: herbívoro**

### 2 ¿«burro» es omnívoro?

**Pista:** ¿Qué come «burro»?

**SOLUCIÓN**

1. «burro»: herbívoro
2. No: «burro» no es omnívoro (**no**)

**Resultado: no**

### 9 ¿«salamandra común» es omnívora?

**Pista:** ¿Qué come «salamandra común»?

**SOLUCIÓN**

1. «salamandra común»: carnívora
2. No: «salamandra común» no es omnívora (**no**)

**Resultado: no**

### 10 Por lo que come, ¿«pavo real» es herbívoro, carnívoro u omnívoro?

**Pista:** Piensa en lo que come «pavo real»: plantas, animales o las dos cosas.

**SOLUCIÓN**

1. «pavo real» se alimenta tanto de plantas como de animales
2. Por eso, «pavo real» es omnívoro: **omnívoro**

**Resultado: omnívoro**

## Ejercicios intermedios

### 3 De «gallina», «ciervo» y «elefante africano», ¿cuál es omnívoro?

**Pista:** Piensa en lo que comen «gallina», «ciervo» y «elefante africano».

**SOLUCIÓN**

1. «gallina», omnívora; «ciervo», herbívoro; «elefante africano», herbívoro
2. De «gallina», «ciervo» y «elefante africano», solo «gallina» es omnívoro: **gallina**

**Resultado: gallina**

### 4 ¿Cuántos de estos son omnívoros: «pavo real», «león», «cerdo» y «jirafa»?

**Pista:** Piensa en lo que comen «pavo real», «león», «cerdo» y «jirafa».

**SOLUCIÓN**

1. «pavo real», omnívoro; «león», carnívoro; «cerdo», omnívoro; «jirafa», herbívora
2. «pavo real» y «cerdo» son omnívoros; «león» y «jirafa», no: **2**

**Resultado: 2**

### 6 De «salamandra común», «carpa» y «tortuga mediterránea», ¿cuál es herbívoro?

**Pista:** Piensa en lo que comen «salamandra común», «carpa» y «tortuga mediterránea».

**SOLUCIÓN**

1. «salamandra común», carnívora; «carpa», omnívora; «tortuga mediterránea», herbívora
2. De «salamandra común», «carpa» y «tortuga mediterránea», solo «tortuga mediterránea» es herbívoro: **tortuga mediterránea**

**Resultado: tortuga mediterránea**

### 7 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «cuervo», «carpa», «tigre» y «bacalao»?

**Pista:** Piensa en lo que comen «cuervo», «carpa», «tigre» y «bacalao».

**SOLUCIÓN**

1. «cuervo», omnívoro; «carpa», omnívora; «tigre», carnívoro; «bacalao», carnívoro
2. «tigre» y «bacalao» son carnívoros; «cuervo» y «carpa», no: **2**

**Resultado: 2**

### 11 De «urraca», «jirafa» y «oveja», ¿cuál es omnívoro?

**Pista:** Piensa en lo que comen «urraca», «jirafa» y «oveja».

**SOLUCIÓN**

1. «urraca», omnívora; «jirafa», herbívora; «oveja», herbívora
2. De «urraca», «jirafa» y «oveja», solo «urraca» es omnívoro: **urraca**

**Resultado: urraca**

### 13 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «carpa», «ciervo», «oveja» y «halcón peregrino»?

**Pista:** Piensa en lo que comen «carpa», «ciervo», «oveja» y «halcón peregrino».

**SOLUCIÓN**

1. «carpa», omnívora; «ciervo», herbívoro; «oveja», herbívora; «halcón peregrino», carnívoro
2. «ciervo» y «oveja» son herbívoros; «carpa» y «halcón peregrino», no: **2**

**Resultado: 2**

### 14 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «cuervo», «halcón peregrino», «caballo» y «pavo real»?

**Pista:** Piensa en lo que comen «cuervo», «halcón peregrino», «caballo» y «pavo real».

**SOLUCIÓN**

1. «cuervo», omnívoro; «halcón peregrino», carnívoro; «caballo», herbívoro; «pavo real», omnívoro
2. «halcón peregrino» es carnívoro; «cuervo», «caballo» y «pavo real», no: **1**

**Resultado: 1**

### 16 De «jirafa», «cuervo» y «bacalao», ¿cuál es omnívoro?

**Pista:** Piensa en lo que comen «jirafa», «cuervo» y «bacalao».

**SOLUCIÓN**

1. «jirafa», herbívora; «cuervo», omnívoro; «bacalao», carnívoro
2. De «jirafa», «cuervo» y «bacalao», solo «cuervo» es omnívoro: **cuervo**

**Resultado: cuervo**

### 17 De «halcón peregrino», «cuervo» y «cerdo», ¿cuál es carnívoro?

**Pista:** Piensa en lo que comen «halcón peregrino», «cuervo» y «cerdo».

**SOLUCIÓN**

1. «halcón peregrino», carnívoro; «cuervo», omnívoro; «cerdo», omnívoro
2. De «halcón peregrino», «cuervo» y «cerdo», solo «halcón peregrino» es carnívoro: **halcón peregrino**

**Resultado: halcón peregrino**

### 19 ¿Cuántos de estos son omnívoros: «gallina», «atún rojo», «gato» y «oveja»?

**Pista:** Piensa en lo que comen «gallina», «atún rojo», «gato» y «oveja».

**SOLUCIÓN**

1. «gallina», omnívora; «atún rojo», carnívoro; «gato», carnívoro; «oveja», herbívora
2. «gallina» es omnívora; «atún rojo», «gato» y «oveja», no: **1**

**Resultado: 1**

### 21 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «atún rojo», «carpa», «tortuga mediterránea» y «elefante africano»?

**Pista:** Piensa en lo que comen «atún rojo», «carpa», «tortuga mediterránea» y «elefante africano».

**SOLUCIÓN**

1. «atún rojo», carnívoro; «carpa», omnívora; «tortuga mediterránea», herbívora; «elefante africano», herbívoro
2. «tortuga mediterránea» y «elefante africano» son herbívoros; «atún rojo» y «carpa», no: **2**

**Resultado: 2**

### 22 De «atún rojo», «mirlo» y «cocodrilo del Nilo», ¿cuál es omnívoro?

**Pista:** Piensa en lo que comen «atún rojo», «mirlo» y «cocodrilo del Nilo».

**SOLUCIÓN**

1. «atún rojo», carnívoro; «mirlo», omnívoro; «cocodrilo del Nilo», carnívoro
2. De «atún rojo», «mirlo» y «cocodrilo del Nilo», solo «mirlo» es omnívoro: **mirlo**

**Resultado: mirlo**

### 24 De «ciervo», «halcón peregrino» y «gallina», ¿cuál es carnívoro?

**Pista:** Piensa en lo que comen «ciervo», «halcón peregrino» y «gallina».

**SOLUCIÓN**

1. «ciervo», herbívoro; «halcón peregrino», carnívoro; «gallina», omnívora
2. De «ciervo», «halcón peregrino» y «gallina», solo «halcón peregrino» es carnívoro: **halcón peregrino**

**Resultado: halcón peregrino**

### 25 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «oveja», «cerdo», «atún rojo» y «gallina»?

**Pista:** Piensa en lo que comen «oveja», «cerdo», «atún rojo» y «gallina».

**SOLUCIÓN**

1. «oveja», herbívora; «cerdo», omnívoro; «atún rojo», carnívoro; «gallina», omnívora
2. «atún rojo» es carnívoro; «oveja», «cerdo» y «gallina», no: **1**

**Resultado: 1**

### 26 De «ciervo», «mirlo» y «gallina», ¿cuál es herbívoro?

**Pista:** Piensa en lo que comen «ciervo», «mirlo» y «gallina».

**SOLUCIÓN**

1. «ciervo», herbívoro; «mirlo», omnívoro; «gallina», omnívora
2. De «ciervo», «mirlo» y «gallina», solo «ciervo» es herbívoro: **ciervo**

**Resultado: ciervo**

### 27 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «atún rojo», «pavo real», «cuervo» y «cerdo»?

**Pista:** Piensa en lo que comen «atún rojo», «pavo real», «cuervo» y «cerdo».

**SOLUCIÓN**

1. «atún rojo», carnívoro; «pavo real», omnívoro; «cuervo», omnívoro; «cerdo», omnívoro
2. «atún rojo» es carnívoro; «pavo real», «cuervo» y «cerdo», no: **1**

**Resultado: 1**

### 29 De «cocodrilo del Nilo», «tortuga mediterránea» y «urraca», ¿cuál es herbívoro?

**Pista:** Piensa en lo que comen «cocodrilo del Nilo», «tortuga mediterránea» y «urraca».

**SOLUCIÓN**

1. «cocodrilo del Nilo», carnívoro; «tortuga mediterránea», herbívora; «urraca», omnívora
2. De «cocodrilo del Nilo», «tortuga mediterránea» y «urraca», solo «tortuga mediterránea» es herbívoro: **tortuga mediterránea**

**Resultado: tortuga mediterránea**

### 30 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «bacalao», «caballo», «atún rojo» y «gallina»?

**Pista:** Piensa en lo que comen «bacalao», «caballo», «atún rojo» y «gallina».

**SOLUCIÓN**

1. «bacalao», carnívoro; «caballo», herbívoro; «atún rojo», carnívoro; «gallina», omnívora
2. «caballo» es herbívoro; «bacalao», «atún rojo» y «gallina», no: **1**

**Resultado: 1**

## Ejercicios avanzados

### 5 De «oveja», «bacalao», «jirafa» y «halcón peregrino», ¿cuáles dos son carnívoros?

**Pista:** Piensa en lo que comen «oveja», «bacalao», «jirafa» y «halcón peregrino».

**SOLUCIÓN**

1. «oveja», herbívora; «bacalao», carnívoro; «jirafa», herbívora; «halcón peregrino», carnívoro
2. «bacalao» y «halcón peregrino» son carnívoros; «oveja» y «jirafa», no: **bacalao y halcón peregrino**

**Resultado: bacalao y halcón peregrino**

### 8 De «cerdo», «zorro», «elefante africano» y «caballo», ¿cuáles dos son herbívoros?

**Pista:** Piensa en lo que comen «cerdo», «zorro», «elefante africano» y «caballo».

**SOLUCIÓN**

1. «cerdo», omnívoro; «zorro», omnívoro; «elefante africano», herbívoro; «caballo», herbívoro
2. «elefante africano» y «caballo» son herbívoros; «cerdo» y «zorro», no: **elefante africano y caballo**

**Resultado: elefante africano y caballo**

### 12 De «zorro», «salamandra común», «elefante africano» y «ciervo», ¿cuáles dos son herbívoros?

**Pista:** Piensa en lo que comen «zorro», «salamandra común», «elefante africano» y «ciervo».

**SOLUCIÓN**

1. «zorro», omnívoro; «salamandra común», carnívora; «elefante africano», herbívoro; «ciervo», herbívoro
2. «elefante africano» y «ciervo» son herbívoros; «zorro» y «salamandra común», no: **elefante africano y ciervo**

**Resultado: elefante africano y ciervo**

### 15 De «león», «gallina», «halcón peregrino» y «ciervo», ¿cuáles dos son carnívoros?

**Pista:** Piensa en lo que comen «león», «gallina», «halcón peregrino» y «ciervo».

**SOLUCIÓN**

1. «león», carnívoro; «gallina», omnívora; «halcón peregrino», carnívoro; «ciervo», herbívoro
2. «león» y «halcón peregrino» son carnívoros; «gallina» y «ciervo», no: **león y halcón peregrino**

**Resultado: león y halcón peregrino**

**18** **De «ciervo», «tortuga mediterránea», «atún rojo» y «pavo real», ¿cuáles dos son herbívoros?**

**Pista:** Piensa en lo que comen «ciervo», «tortuga mediterránea», «atún rojo» y «pavo real».

**SOLUCIÓN**

1. «ciervo», herbívoro; «tortuga mediterránea», herbívora; «atún rojo», carnívoro; «pavo real», omnívoro
2. «ciervo» y «tortuga mediterránea» son herbívoros; «atún rojo» y «pavo real», no: **ciervo y tortuga mediterránea**

**Resultado: ciervo y tortuga mediterránea**

**20** **De «zorro», «jirafa», «urraca» y «cocodrilo del Nilo», ¿cuáles dos son omnívoros?**

**Pista:** Piensa en lo que comen «zorro», «jirafa», «urraca» y «cocodrilo del Nilo».

**SOLUCIÓN**

1. «zorro», omnívoro; «jirafa», herbívora; «urraca», omnívora; «cocodrilo del Nilo», carnívoro
2. «zorro» y «urraca» son omnívoros; «jirafa» y «cocodrilo del Nilo», no: **zorro y urraca**

**Resultado: zorro y urraca**

**23** **De «carpa», «ciervo», «bacalao» y «león», ¿cuáles dos son carnívoros?**

**Pista:** Piensa en lo que comen «carpa», «ciervo», «bacalao» y «león».

**SOLUCIÓN**

1. «carpa», omnívora; «ciervo», herbívoro; «bacalao», carnívoro; «león», carnívoro
2. «bacalao» y «león» son carnívoros; «carpa» y «ciervo», no: **bacalao y león**

**Resultado: bacalao y león**

**28** **De «atún rojo», «urraca», «oveja» y «cerdo», ¿cuáles dos son omnívoros?**

**Pista:** Piensa en lo que comen «atún rojo», «urraca», «oveja» y «cerdo».

**SOLUCIÓN**

1. «atún rojo», carnívoro; «urraca», omnívora; «oveja», herbívora; «cerdo», omnívoro
2. «urraca» y «cerdo» son omnívoros; «atún rojo» y «oveja», no: **urraca y cerdo**

**Resultado: urraca y cerdo**

7

# Árboles, arbustos y hierbas

Tema 7 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

solucionario.de

# Tema 7. Árboles, arbustos y hierbas

## Teoría

Las plantas se distinguen por el tallo. Un árbol tiene un tallo leñoso, el tronco, que se ramifica a cierta altura del suelo, como el olivo. Un arbusto también es leñoso, pero se ramifica desde la base, sin un solo tronco, como el tomillo.

Una hierba no tiene partes leñosas permanentes: su tallo es verde y blando, como el de la margarita o el del perejil.

### Conceptos clave

- Árbol: un tronco que se ramifica en alto.
- Arbusto: leñoso, ramificado desde la base.
- Hierba: sin partes leñosas permanentes.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, pág. 48407 (saber básico A.2.3). Saber del decreto: «Clasificación e identificación de los seres vivos de acuerdo con sus características observables»; los ejemplos concretos son una selección del equipo editorial de solucionario.de. Datos: definiciones de la Wikipedia en español (CC BY-SA 4.0), con la revisión citada en los créditos («Árbol», «Arbusto», «Hierba» y el artículo de cada planta).

## Ejercicios básicos

### 1 ¿«alcornoque» es un árbol, un arbusto o una hierba?

**Pista:** Piensa si «alcornoque» tiene tallo leñoso y si se ramifica desde la base.

**SOLUCIÓN**

1. «alcornoque» tiene un tallo leñoso que se ramifica a cierta altura del suelo
2. Por eso, «alcornoque» es un árbol: **árbol**

**Resultado: árbol**

### 2 ¿«plátano de sombra» es un arbusto?

**Pista:** ¿Cómo es el tallo de «plátano de sombra»?

**SOLUCIÓN**

1. «plátano de sombra»: árbol
2. No: «plátano de sombra» no es un arbusto (**no**)

**Resultado: no**

### 7 ¿«trébol rojo» es un árbol?

**Pista:** ¿Cómo es el tallo de «trébol rojo»?

**SOLUCIÓN**

1. «trébol rojo»: hierba
2. No: «trébol rojo» no es un árbol (**no**)

**Resultado: no**

### 10 ¿«haya» es un árbol, un arbusto o una hierba?

**Pista:** Piensa si «haya» tiene tallo leñoso y si se ramifica desde la base.

**SOLUCIÓN**

1. «haya» tiene un tallo leñoso que se ramifica a cierta altura del suelo
2. Por eso, «haya» es un árbol: **árbol**

**Resultado: árbol**

### 13 ¿«nogal» es una hierba?

**Pista:** ¿Cómo es el tallo de «nogal»?

**SOLUCIÓN**

1. «nogal»: árbol
2. No: «nogal» no es una hierba (**no**)

**Resultado: no**

### 15 ¿«fresno» es un árbol, un arbusto o una hierba?

**Pista:** Piensa si «fresno» tiene tallo leñoso y si se ramifica desde la base.

**SOLUCIÓN**

1. «fresno» tiene un tallo leñoso que se ramifica a cierta altura del suelo
2. Por eso, «fresno» es un árbol: **árbol**

**Resultado: árbol**

## Ejercicios intermedios

### 3 De «garbanzo», «jara» y «avena», ¿cuál es un arbusto?

**Pista:** Piensa en el tallo de «garbanzo», «jara» y «avena».

**SOLUCIÓN**

1. «garbanzo», hierba; «jara», arbusto; «avena», hierba
2. De «garbanzo», «jara» y «avena», solo «jara» es un arbusto: **jara**

**Resultado: jara**

### 4 ¿Cuántos de estos son arbustos: «jara», «pino piñonero», «castaño» y «garbanzo»?

**Pista:** Piensa en el tallo de «jara», «pino piñonero», «castaño» y «garbanzo».

**SOLUCIÓN**

1. «jara», arbusto; «pino piñonero», árbol; «castaño», árbol; «garbanzo», hierba
2. «jara» es un arbusto; «pino piñonero», «castaño» y «garbanzo», no: **1**

**Resultado: 1**

### 6 De «castaño», «avena» y «hierbabuena», ¿cuál es un árbol?

**Pista:** Piensa en el tallo de «castaño», «avena» y «hierbabuena».

**SOLUCIÓN**

1. «castaño», árbol; «avena», hierba; «hierbabuena», hierba
2. De «castaño», «avena» y «hierbabuena», solo «castaño» es un árbol: **castaño**

**Resultado: castaño**

### 9 ¿Cuántos de estos son arbustos: «haya», «retama», «avena» y «zarzamora»?

**Pista:** Piensa en el tallo de «haya», «retama», «avena» y «zarzamora».

**SOLUCIÓN**

1. «haya», árbol; «retama», arbusto; «avena», hierba; «zarzamora», arbusto
2. «retama» y «zarzamora» son arbustos; «haya» y «avena», no: **2**

**Resultado: 2**

## 11 De «chopo», «jara» y «margarita», ¿cuál es un arbusto?

**Pista:** Piensa en el tallo de «chopo», «jara» y «margarita».

**SOLUCIÓN**

1. «chopo», árbol; «jara», arbusto; «margarita», hierba
2. De «chopo», «jara» y «margarita», solo «jara» es un arbusto: **jara**

**Resultado: jara**

## 14 ¿Cuántos de estos son arbustos: «tomillo», «plátano de sombra», «naranjo» y «jara»?

**Pista:** Piensa en el tallo de «tomillo», «plátano de sombra», «naranjo» y «jara».

**SOLUCIÓN**

1. «tomillo», arbusto; «plátano de sombra», árbol; «naranjo», árbol; «jara», arbusto
2. «tomillo» y «jara» son arbustos; «plátano de sombra» y «naranjo», no: **2**

**Resultado: 2**

## 16 De «albahaca», «manzano» y «naranjo», ¿cuál es una hierba?

**Pista:** Piensa en el tallo de «albahaca», «manzano» y «naranjo».

**SOLUCIÓN**

1. «albahaca», hierba; «manzano», árbol; «naranjo», árbol
2. De «albahaca», «manzano» y «naranjo», solo «albahaca» es una hierba: **albahaca**

**Resultado: albahaca**

## 18 ¿Cuántos de estos son arbustos: «sauce llorón», «tomillo», «zarzamora» y «jara»?

**Pista:** Piensa en el tallo de «sauce llorón», «tomillo», «zarzamora» y «jara».

**SOLUCIÓN**

1. «sauce llorón», árbol; «tomillo», arbusto; «zarzamora», arbusto; «jara», arbusto
2. «tomillo», «zarzamora» y «jara» son arbustos; «sauce llorón», no: **3**

**Resultado: 3**

### 19 De «manzano», «trébol rojo» y «ciprés», ¿cuál es una hierba?

**Pista:** Piensa en el tallo de «manzano», «trébol rojo» y «ciprés».

**SOLUCIÓN**

1. «manzano», árbol; «trébol rojo», hierba; «ciprés», árbol
2. De «manzano», «trébol rojo» y «ciprés», solo «trébol rojo» es una hierba: **trébol rojo**

**Resultado: trébol rojo**

### 21 ¿Cuántos de estos son arbustos: «perejil», «manzano», «ortiga» y «jara»?

**Pista:** Piensa en el tallo de «perejil», «manzano», «ortiga» y «jara».

**SOLUCIÓN**

1. «perejil», hierba; «manzano», árbol; «ortiga», hierba; «jara», arbusto
2. «jara» es un arbusto; «perejil», «manzano» y «ortiga», no: **1**

**Resultado: 1**

### 22 De «retama», «trébol rojo» y «chopo», ¿cuál es un árbol?

**Pista:** Piensa en el tallo de «retama», «trébol rojo» y «chopo».

**SOLUCIÓN**

1. «retama», arbusto; «trébol rojo», hierba; «chopo», árbol
2. De «retama», «trébol rojo» y «chopo», solo «chopo» es un árbol: **chopo**

**Resultado: chopo**

### 23 ¿Cuántos de estos son árboles: «haya», «retama», «manzano» y «garbanzo»?

**Pista:** Piensa en el tallo de «haya», «retama», «manzano» y «garbanzo».

**SOLUCIÓN**

1. «haya», árbol; «retama», arbusto; «manzano», árbol; «garbanzo», hierba
2. «haya» y «manzano» son árboles; «retama» y «garbanzo», no: **2**

**Resultado: 2**

### 25 De «avena», «jara» y «plátano de sombra», ¿cuál es un árbol?

**Pista:** Piensa en el tallo de «avena», «jara» y «plátano de sombra».

**SOLUCIÓN**

1. «avena», hierba; «jara», arbusto; «plátano de sombra», árbol
2. De «avena», «jara» y «plátano de sombra», solo «plátano de sombra» es un árbol: **plátano de sombra**

**Resultado: plátano de sombra**

### 26 ¿Cuántos de estos son arbustos: «manzanilla», «hierbabuena», «retama» y «plátano de sombra»?

**Pista:** Piensa en el tallo de «manzanilla», «hierbabuena», «retama» y «plátano de sombra».

**SOLUCIÓN**

1. «manzanilla», hierba; «hierbabuena», hierba; «retama», arbusto; «plátano de sombra», árbol
2. «retama» es un arbusto; «manzanilla», «hierbabuena» y «plátano de sombra», no: **1**

**Resultado: 1**

### 28 ¿Cuántos de estos son hierbas: «manzanilla», «castaño», «ortiga» y «garbanzo»?

**Pista:** Piensa en el tallo de «manzanilla», «castaño», «ortiga» y «garbanzo».

**SOLUCIÓN**

1. «manzanilla», hierba; «castaño», árbol; «ortiga», hierba; «garbanzo», hierba
2. «manzanilla», «ortiga» y «garbanzo» son hierbas; «castaño», no: **3**

**Resultado: 3**

### 29 De «alcornoque», «manzanilla» y «zarzamora», ¿cuál es una hierba?

**Pista:** Piensa en el tallo de «alcornoque», «manzanilla» y «zarzamora».

**SOLUCIÓN**

1. «alcornoque», árbol; «manzanilla», hierba; «zarzamora», arbusto
2. De «alcornoque», «manzanilla» y «zarzamora», solo «manzanilla» es una hierba: **manzanilla**

**Resultado: manzanilla**

## Ejercicios avanzados

### 5 De «margarita», «manzano», «naranjo» y «avena», ¿cuáles dos son árboles?

**Pista:** Piensa en el tallo de «margarita», «manzano», «naranjo» y «avena».

**SOLUCIÓN**

1. «margarita», hierba; «manzano», árbol; «naranjo», árbol; «avena», hierba
2. «manzano» y «naranjo» son árboles; «margarita» y «avena», no: **manzano y naranjo**

**Resultado: manzano y naranjo**

### 8 De «abeto», «hierbabuena», «manzanilla» y «sauce llorón», ¿cuáles dos son árboles?

**Pista:** Piensa en el tallo de «abeto», «hierbabuena», «manzanilla» y «sauce llorón».

**SOLUCIÓN**

1. «abeto», árbol; «hierbabuena», hierba; «manzanilla», hierba; «sauce llorón», árbol
2. «abeto» y «sauce llorón» son árboles; «hierbabuena» y «manzanilla», no: **abeto y sauce llorón**

**Resultado: abeto y sauce llorón**

### 12 De «tomillo», «retama», «haya» y «margarita», ¿cuáles dos son arbustos?

**Pista:** Piensa en el tallo de «tomillo», «retama», «haya» y «margarita».

**SOLUCIÓN**

1. «tomillo», arbusto; «retama», arbusto; «haya», árbol; «margarita», hierba
2. «tomillo» y «retama» son arbustos; «haya» y «margarita», no: **tomillo y retama**

**Resultado: tomillo y retama**

### 17 De «girasol», «manzano», «castaño» y «manzanilla», ¿cuáles dos son árboles?

**Pista:** Piensa en el tallo de «girasol», «manzano», «castaño» y «manzanilla».

**SOLUCIÓN**

1. «girasol», hierba; «manzano», árbol; «castaño», árbol; «manzanilla», hierba
2. «manzano» y «castaño» son árboles; «girasol» y «manzanilla», no: **manzano y castaño**

**Resultado: manzano y castaño**

### 20 De «alcornoque», «zarzamora», «roble» y «ortiga», ¿cuáles dos son árboles?

**Pista:** Piensa en el tallo de «alcornoque», «zarzamora», «roble» y «ortiga».

**SOLUCIÓN**

1. «alcornoque», árbol; «zarzamora», arbusto; «roble», árbol; «ortiga», hierba
2. «alcornoque» y «roble» son árboles; «zarzamora» y «ortiga», no: **alcornoque y roble**

**Resultado: alcornoque y roble**

### 24 De «pino piñonero», «trébol rojo», «girasol» y «nogal», ¿cuáles dos son árboles?

**Pista:** Piensa en el tallo de «pino piñonero», «trébol rojo», «girasol» y «nogal».

**SOLUCIÓN**

1. «pino piñonero», árbol; «trébol rojo», hierba; «girasol», hierba; «nogal», árbol
2. «pino piñonero» y «nogal» son árboles; «trébol rojo» y «girasol», no: **pino piñonero y nogal**

**Resultado: pino piñonero y nogal**

### 27 De «perejil», «tomillo», «sauce llorón» y «ciprés», ¿cuáles dos son árboles?

**Pista:** Piensa en el tallo de «perejil», «tomillo», «sauce llorón» y «ciprés».

**SOLUCIÓN**

1. «perejil», hierba; «tomillo», arbusto; «sauce llorón», árbol; «ciprés», árbol
2. «sauce llorón» y «ciprés» son árboles; «perejil» y «tomillo», no: **sauce llorón y ciprés**

**Resultado: sauce llorón y ciprés**

### 30 De «abeto», «perejil», «cerezo» y «jara», ¿cuáles dos son árboles?

**Pista:** Piensa en el tallo de «abeto», «perejil», «cerezo» y «jara».

**SOLUCIÓN**

1. «abeto», árbol; «perejil», hierba; «cerezo», árbol; «jara», arbusto
2. «abeto» y «cerezo» son árboles; «perejil» y «jara», no: **abeto y cerezo**

**Resultado: abeto y cerezo**

8

# Alimentos de origen animal y vegetal

solucionario.de

Tema 8 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

# Tema 8. Alimentos de origen animal y vegetal

## Teoría

Los alimentos de origen animal salen de un animal: la leche, los huevos, el queso o la miel, que fabrican las abejas. Los de origen vegetal salen de una planta: las frutas, el arroz, las legumbres o el aceite de oliva, que se saca de la aceituna.

Algunos alimentos se elaboran a partir de otro, como el queso y el yogur, que se hacen con leche; su origen es el del alimento del que salen.

### Conceptos clave

- Origen animal: leche, huevos, miel, jamón.
- Origen vegetal: frutas, cereales, legumbres, aceite de oliva.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, pág. 48407 (saberes básicos A.2.4 y A.2.5). Saberes del decreto: «Las relaciones entre los seres humanos, los animales y las plantas» (A.2.4) y «alimentación variada y equilibrada y sostenible» (A.2.5); los ejemplos concretos son una selección del equipo editorial de solucionario.de. Datos: definiciones de la Wikipedia en español (CC BY-SA 4.0), con la revisión citada en los créditos (el artículo de cada alimento).

## Ejercicios básicos

### 1 ¿«nuez» es un alimento de origen animal o vegetal?

**Pista:** Piensa si «nuez» sale de un animal o de una planta.

**SOLUCIÓN**

1. «nuez» sale de una planta
2. Por eso, «nuez» es de origen vegetal: **vegetal**

**Resultado: vegetal**

### 2 ¿«aceituna» es de origen animal?

**Pista:** ¿De dónde sale «aceituna»?

**SOLUCIÓN**

1. «aceituna»: origen vegetal
2. No: «aceituna» no es de origen animal (**no**)

**Resultado: no**

### 9 ¿«calabaza» es de origen vegetal?

**Pista:** ¿De dónde sale «calabaza»?

**SOLUCIÓN**

1. «calabaza»: origen vegetal
2. Sí: «calabaza» es de origen vegetal (**sí**)

**Resultado: sí**

### 10 ¿«almendra» es un alimento de origen animal o vegetal?

**Pista:** Piensa si «almendra» sale de un animal o de una planta.

**SOLUCIÓN**

1. «almendra» sale de una planta
2. Por eso, «almendra» es de origen vegetal: **vegetal**

**Resultado: vegetal**

## Ejercicios intermedios

### 3 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «aceite de oliva», «mantequilla», «jamón» y «leche»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «aceite de oliva», «mantequilla», «jamón» y «leche».

**SOLUCIÓN**

1. «aceite de oliva», origen vegetal; «mantequilla», origen animal; «jamón», origen animal; «leche», origen animal
2. «mantequilla», «jamón» y «leche» son de origen animal; «aceite de oliva», no: **3**

**Resultado: 3**

### 4 De «tomate», «jamón» y «leche», ¿cuál es de origen vegetal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «tomate», «jamón» y «leche».

**SOLUCIÓN**

1. «tomate», origen vegetal; «jamón», origen animal; «leche», origen animal
2. De «tomate», «jamón» y «leche», solo «tomate» es de origen vegetal: **tomate**

**Resultado: tomate**

### 6 De «mantequilla», «pera» y «miel», ¿cuál es de origen vegetal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «mantequilla», «pera» y «miel».

**SOLUCIÓN**

1. «mantequilla», origen animal; «pera», origen vegetal; «miel», origen animal
2. De «mantequilla», «pera» y «miel», solo «pera» es de origen vegetal: **pera**

**Resultado: pera**

### 7 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «aceite de oliva», «mantequilla», «requesón» y «chorizo»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «aceite de oliva», «mantequilla», «requesón» y «chorizo».

**SOLUCIÓN**

1. «aceite de oliva», origen vegetal; «mantequilla», origen animal; «requesón», origen animal; «chorizo», origen animal
2. «mantequilla», «requesón» y «chorizo» son de origen animal; «aceite de oliva», no: **3**

**Resultado: 3**

### 11 De «jamón», «nuez» y «aceituna», ¿cuál es de origen animal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «jamón», «nuez» y «aceituna».

**SOLUCIÓN**

1. «jamón», origen animal; «nuez», origen vegetal; «aceituna», origen vegetal
2. De «jamón», «nuez» y «aceituna», solo «jamón» es de origen animal: **jamón**

**Resultado: jamón**

### 12 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «requesón», «patata», «jamón» y «uva»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «requesón», «patata», «jamón» y «uva».

**SOLUCIÓN**

1. «requesón», origen animal; «patata», origen vegetal; «jamón», origen animal; «uva», origen vegetal
2. «patata» y «uva» son de origen vegetal; «requesón» y «jamón», no: **2**

**Resultado: 2**

## 15 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «chorizo», «almendra», «naranja» y «tomate»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «chorizo», «almendra», «naranja» y «tomate».

### SOLUCIÓN

1. «chorizo», origen animal; «almendra», origen vegetal; «naranja», origen vegetal; «tomate», origen vegetal
2. «almendra», «naranja» y «tomate» son de origen vegetal; «chorizo», no: **3**

**Resultado: 3**

## 16 De «miel», «plátano» y «manzana», ¿cuál es de origen animal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «miel», «plátano» y «manzana».

### SOLUCIÓN

1. «miel», origen animal; «plátano», origen vegetal; «manzana», origen vegetal
2. De «miel», «plátano» y «manzana», solo «miel» es de origen animal: **miel**

**Resultado: miel**

## 18 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «chorizo», «azúcar», «aceite de oliva» y «arroz»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «chorizo», «azúcar», «aceite de oliva» y «arroz».

### SOLUCIÓN

1. «chorizo», origen animal; «azúcar», origen vegetal; «aceite de oliva», origen vegetal; «arroz», origen vegetal
2. «azúcar», «aceite de oliva» y «arroz» son de origen vegetal; «chorizo», no: **3**

**Resultado: 3**

## 19 De «jamón», «almendra» y «queso», ¿cuál es de origen vegetal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «jamón», «almendra» y «queso».

### SOLUCIÓN

1. «jamón», origen animal; «almendra», origen vegetal; «queso», origen animal
2. De «jamón», «almendra» y «queso», solo «almendra» es de origen vegetal: **almendra**

**Resultado: almendra**

## 21 De «mantequilla», «tomate» y «almendra», ¿cuál es de origen animal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «mantequilla», «tomate» y «almendra».

**SOLUCIÓN**

1. «mantequilla», origen animal; «tomate», origen vegetal; «almendra», origen vegetal
2. De «mantequilla», «tomate» y «almendra», solo «mantequilla» es de origen animal: **mantequilla**

**Resultado: mantequilla**

## 22 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «jamón», «plátano», «patata» y «manzana»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «jamón», «plátano», «patata» y «manzana».

**SOLUCIÓN**

1. «jamón», origen animal; «plátano», origen vegetal; «patata», origen vegetal; «manzana», origen vegetal
2. «jamón» es de origen animal; «plátano», «patata» y «manzana», no: **1**

**Resultado: 1**

## 24 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «arroz», «yogur», «aceite de oliva» y «plátano»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «arroz», «yogur», «aceite de oliva» y «plátano».

**SOLUCIÓN**

1. «arroz», origen vegetal; «yogur», origen animal; «aceite de oliva», origen vegetal; «plátano», origen vegetal
2. «arroz», «aceite de oliva» y «plátano» son de origen vegetal; «yogur», no: **3**

**Resultado: 3**

## 25 De «jamón», «nuez» y «patata», ¿cuál es de origen animal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «jamón», «nuez» y «patata».

**SOLUCIÓN**

1. «jamón», origen animal; «nuez», origen vegetal; «patata», origen vegetal
2. De «jamón», «nuez» y «patata», solo «jamón» es de origen animal: **jamón**

**Resultado: jamón**

### 26 De «yogur», «plátano» y «uva», ¿cuál es de origen animal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «yogur», «plátano» y «uva».

**SOLUCIÓN**

1. «yogur», origen animal; «plátano», origen vegetal; «uva», origen vegetal
2. De «yogur», «plátano» y «uva», solo «yogur» es de origen animal: **yogur**

**Resultado: yogur**

### 28 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «queso», «uva», «huevo» y «nuez»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «queso», «uva», «huevo» y «nuez».

**SOLUCIÓN**

1. «queso», origen animal; «uva», origen vegetal; «huevo», origen animal; «nuez», origen vegetal
2. «uva» y «nuez» son de origen vegetal; «queso» y «huevo», no: **2**

**Resultado: 2**

### 30 De «plátano», «mantequilla» y «almendra», ¿cuál es de origen animal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «plátano», «mantequilla» y «almendra».

**SOLUCIÓN**

1. «plátano», origen vegetal; «mantequilla», origen animal; «almendra», origen vegetal
2. De «plátano», «mantequilla» y «almendra», solo «mantequilla» es de origen animal: **mantequilla**

**Resultado: mantequilla**

## Ejercicios avanzados

### 5 De «azúcar», «mantequilla», «chorizo» y «aceite de oliva», ¿cuáles dos son de origen animal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «azúcar», «mantequilla», «chorizo» y «aceite de oliva».

**SOLUCIÓN**

1. «azúcar», origen vegetal; «mantequilla», origen animal; «chorizo», origen animal; «aceite de oliva», origen vegetal
2. «mantequilla» y «chorizo» son de origen animal; «azúcar» y «aceite de oliva», no: **mantequilla y chorizo**

**Resultado: mantequilla y chorizo**

### 8 De «miel», «huevo», «tomate» y «uva», ¿cuáles dos son de origen animal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «miel», «huevo», «tomate» y «uva».

**SOLUCIÓN**

1. «miel», origen animal; «huevo», origen animal; «tomate», origen vegetal; «uva», origen vegetal
2. «miel» y «huevo» son de origen animal; «tomate» y «uva», no: **miel y huevo**

**Resultado: miel y huevo**

### 13 De «almendra», «leche», «pera» y «chorizo», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «almendra», «leche», «pera» y «chorizo».

**SOLUCIÓN**

1. «almendra», origen vegetal; «leche», origen animal; «pera», origen vegetal; «chorizo», origen animal
2. «almendra» y «pera» son de origen vegetal; «leche» y «chorizo», no: **almendra y pera**

**Resultado: almendra y pera**

### 14 De «queso», «miel», «calabaza» y «tomate», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «queso», «miel», «calabaza» y «tomate».

**SOLUCIÓN**

1. «queso», origen animal; «miel», origen animal; «calabaza», origen vegetal; «tomate», origen vegetal
2. «calabaza» y «tomate» son de origen vegetal; «queso» y «miel», no: **calabaza y tomate**

**Resultado: calabaza y tomate**

### 17 De «jamón», «tomate», «pera» y «leche», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «jamón», «tomate», «pera» y «leche».

**SOLUCIÓN**

1. «jamón», origen animal; «tomate», origen vegetal; «pera», origen vegetal; «leche», origen animal
2. «tomate» y «pera» son de origen vegetal; «jamón» y «leche», no: **tomate y pera**

**Resultado: tomate y pera**

### 20 De «manzana», «chorizo», «aceituna» y «huevo», ¿cuáles dos son de origen animal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «manzana», «chorizo», «aceituna» y «huevo».

**SOLUCIÓN**

1. «manzana», origen vegetal; «chorizo», origen animal; «aceituna», origen vegetal; «huevo», origen animal
2. «chorizo» y «huevo» son de origen animal; «manzana» y «aceituna», no: **chorizo y huevo**

**Resultado: chorizo y huevo**

### 23 De «arroz», «queso», «naranja» y «chorizo», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «arroz», «queso», «naranja» y «chorizo».

**SOLUCIÓN**

1. «arroz», origen vegetal; «queso», origen animal; «naranja», origen vegetal; «chorizo», origen animal
2. «arroz» y «naranja» son de origen vegetal; «queso» y «chorizo», no: **arroz y naranja**

**Resultado: arroz y naranja**

### 27 De «queso», «pera», «leche» y «nuez», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «queso», «pera», «leche» y «nuez».

**SOLUCIÓN**

1. «queso», origen animal; «pera», origen vegetal; «leche», origen animal; «nuez», origen vegetal
2. «pera» y «nuez» son de origen vegetal; «queso» y «leche», no: **pera y nuez**

**Resultado: pera y nuez**

### 29 De «plátano», «calabaza», «requesón» y «mantequilla», ¿cuáles dos son de origen animal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «plátano», «calabaza», «requesón» y «mantequilla».

**SOLUCIÓN**

1. «plátano», origen vegetal; «calabaza», origen vegetal; «requesón», origen animal; «mantequilla», origen animal
2. «requesón» y «mantequilla» son de origen animal; «plátano» y «calabaza», no: **requesón y mantequilla**

**Resultado: requesón y mantequilla**

9

# Materiales de origen animal, vegetal y mineral

solucionario.de

Tema 9 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

# Tema 9. Materiales de origen animal, vegetal y mineral

## Teoría

Muchos materiales vienen de la naturaleza. La lana y la seda son de origen animal; la madera, el algodón y el corcho, de origen vegetal, y la arcilla, la arena o el mármol, de origen mineral, porque salen de las rocas.

Otros, como el plástico, el vidrio o el papel, se fabrican a partir de otros materiales: por eso no salen en estos ejercicios.

### Conceptos clave

- Animal: lana, seda, cuero.
- Vegetal: madera, algodón, corcho.
- Mineral: arcilla, arena, mármol.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, pág. 48408 (saber básico A.3.2). Saber del decreto: «Propiedades observables de los materiales, su procedencia y su uso en objetos de la vida cotidiana»; los ejemplos concretos son una selección del equipo editorial de solucionario.de. Datos: definiciones de la Wikipedia en español (CC BY-SA 4.0), con la revisión citada en los créditos (el artículo de cada material).

## Ejercicios básicos

### 1 ¿«corcho» es un material de origen animal, vegetal o mineral?

**Pista:** Piensa si «corcho» sale de un animal, de una planta o de las rocas.

**SOLUCIÓN**

1. «corcho» sale de una planta
2. Por eso, «corcho» es de origen vegetal: **vegetal**

**Resultado: vegetal**

### 2 ¿«arcilla» es de origen vegetal?

**Pista:** ¿De dónde se saca «arcilla»?

**SOLUCIÓN**

1. «arcilla»: origen mineral
2. No: «arcilla» no es de origen vegetal (**no**)

**Resultado: no**

### 6 ¿«arena» es de origen animal?

**Pista:** ¿De dónde se saca «arena»?

**SOLUCIÓN**

1. «arena»: origen mineral
2. No: «arena» no es de origen animal (**no**)

**Resultado: no**

## Ejercicios intermedios

### 3 ¿Cuántos de estos son de origen mineral: «arena», «corcho», «mármol» y «granito»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «arena», «corcho», «mármol» y «granito».

**SOLUCIÓN**

1. «arena», origen mineral; «corcho», origen vegetal; «mármol», origen mineral; «granito», origen mineral
2. «arena», «mármol» y «granito» son de origen mineral; «corcho», no: **3**

**Resultado: 3**

### 4 De «lana», «arcilla» y «algodón», ¿cuál es de origen vegetal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «lana», «arcilla» y «algodón».

**SOLUCIÓN**

1. «lana», origen animal; «arcilla», origen mineral; «algodón», origen vegetal
2. De «lana», «arcilla» y «algodón», solo «algodón» es de origen vegetal: **algodón**

**Resultado: algodón**

### 8 De «lana», «algodón» y «mimbre», ¿cuál es de origen animal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «lana», «algodón» y «mimbre».

**SOLUCIÓN**

1. «lana», origen animal; «algodón», origen vegetal; «mimbre», origen vegetal
2. De «lana», «algodón» y «mimbre», solo «lana» es de origen animal: **lana**

**Resultado: lana**

### 9 ¿Cuántos de estos son de origen mineral: «arcilla», «caucho natural», «algodón» y «mármol»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «arcilla», «caucho natural», «algodón» y «mármol».

**SOLUCIÓN**

1. «arcilla», origen mineral; «caucho natural», origen vegetal; «algodón», origen vegetal; «mármol», origen mineral
2. «arcilla» y «mármol» son de origen mineral; «caucho natural» y «algodón», no: **2**

**Resultado: 2**

### 10 De «granito», «arena» y «corcho», ¿cuál es de origen vegetal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «granito», «arena» y «corcho».

**SOLUCIÓN**

1. «granito», origen mineral; «arena», origen mineral; «corcho», origen vegetal
2. De «granito», «arena» y «corcho», solo «corcho» es de origen vegetal: **corcho**

**Resultado: corcho**

### 11 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «caucho natural», «algodón», «seda» y «madera»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «caucho natural», «algodón», «seda» y «madera».

**SOLUCIÓN**

1. «caucho natural», origen vegetal; «algodón», origen vegetal; «seda», origen animal; «madera», origen vegetal
2. «caucho natural», «algodón» y «madera» son de origen vegetal; «seda», no: **3**

**Resultado: 3**

### 14 De «caucho natural», «lana» y «mármol», ¿cuál es de origen animal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «caucho natural», «lana» y «mármol».

**SOLUCIÓN**

1. «caucho natural», origen vegetal; «lana», origen animal; «mármol», origen mineral
2. De «caucho natural», «lana» y «mármol», solo «lana» es de origen animal: **lana**

**Resultado: lana**

### 15 ¿Cuántos de estos son de origen mineral: «granito», «caucho natural», «corcho» y «lana»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «granito», «caucho natural», «corcho» y «lana».

**SOLUCIÓN**

1. «granito», origen mineral; «caucho natural», origen vegetal; «corcho», origen vegetal; «lana», origen animal
2. «granito» es de origen mineral; «caucho natural», «corcho» y «lana», no: **1**

**Resultado: 1**

### 16 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «corcho», «arcilla», «mármol» y «lana»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «corcho», «arcilla», «mármol» y «lana».

**SOLUCIÓN**

1. «corcho», origen vegetal; «arcilla», origen mineral; «mármol», origen mineral; «lana», origen animal
2. «corcho» es de origen vegetal; «arcilla», «mármol» y «lana», no: **1**

**Resultado: 1**

### 17 De «algodón», «arcilla» y «seda», ¿cuál es de origen vegetal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «algodón», «arcilla» y «seda».

**SOLUCIÓN**

1. «algodón», origen vegetal; «arcilla», origen mineral; «seda», origen animal
2. De «algodón», «arcilla» y «seda», solo «algodón» es de origen vegetal: **algodón**

**Resultado: algodón**

### 19 De «granito», «caucho natural» y «lana», ¿cuál es de origen animal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «granito», «caucho natural» y «lana».

**SOLUCIÓN**

1. «granito», origen mineral; «caucho natural», origen vegetal; «lana», origen animal
2. De «granito», «caucho natural» y «lana», solo «lana» es de origen animal: **lana**

**Resultado: lana**

### 20 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «cuero», «granito», «lana» y «algodón»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «cuero», «granito», «lana» y «algodón».

**SOLUCIÓN**

1. «cuero», origen animal; «granito», origen mineral; «lana», origen animal; «algodón», origen vegetal
2. «cuero» y «lana» son de origen animal; «granito» y «algodón», no: **2**

**Resultado: 2**

### 22 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «algodón», «granito», «caucho natural» y «corcho»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «algodón», «granito», «caucho natural» y «corcho».

**SOLUCIÓN**

1. «algodón», origen vegetal; «granito», origen mineral; «caucho natural», origen vegetal; «corcho», origen vegetal
2. «algodón», «caucho natural» y «corcho» son de origen vegetal; «granito», no: **3**

**Resultado: 3**

### 23 De «arena», «cuero» y «algodón», ¿cuál es de origen vegetal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «arena», «cuero» y «algodón».

**SOLUCIÓN**

1. «arena», origen mineral; «cuero», origen animal; «algodón», origen vegetal
2. De «arena», «cuero» y «algodón», solo «algodón» es de origen vegetal: **algodón**

**Resultado: algodón**

### 25 De «algodón», «lana» y «arcilla», ¿cuál es de origen mineral?

**Pista:** Piensa de dónde salen «algodón», «lana» y «arcilla».

**SOLUCIÓN**

1. «algodón», origen vegetal; «lana», origen animal; «arcilla», origen mineral
2. De «algodón», «lana» y «arcilla», solo «arcilla» es de origen mineral: **arcilla**

**Resultado: arcilla**

### 26 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «corcho», «lana», «algodón» y «caucho natural»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «corcho», «lana», «algodón» y «caucho natural».

**SOLUCIÓN**

1. «corcho», origen vegetal; «lana», origen animal; «algodón», origen vegetal; «caucho natural», origen vegetal
2. «corcho», «algodón» y «caucho natural» son de origen vegetal; «lana», no: **3**

**Resultado: 3**

### 29 ¿Cuántos de estos son de origen mineral: «caucho natural», «mimbre», «arcilla» y «corcho»?

**Pista:** Piensa de dónde salen «caucho natural», «mimbre», «arcilla» y «corcho».

**SOLUCIÓN**

1. «caucho natural», origen vegetal; «mimbre», origen vegetal; «arcilla», origen mineral; «corcho», origen vegetal
2. «arcilla» es de origen mineral; «caucho natural», «mimbre» y «corcho», no: **1**

**Resultado: 1**

### 30 De «cuero», «arcilla» y «corcho», ¿cuál es de origen mineral?

**Pista:** Piensa de dónde salen «cuero», «arcilla» y «corcho».

**SOLUCIÓN**

1. «cuero», origen animal; «arcilla», origen mineral; «corcho», origen vegetal
2. De «cuero», «arcilla» y «corcho», solo «arcilla» es de origen mineral: **arcilla**

**Resultado: arcilla**

## Ejercicios avanzados

### 5 De «cuero», «mármol», «arcilla» y «algodón», ¿cuáles dos son de origen mineral?

**Pista:** Piensa de dónde salen «cuero», «mármol», «arcilla» y «algodón».

**SOLUCIÓN**

1. «cuero», origen animal; «mármol», origen mineral; «arcilla», origen mineral; «algodón», origen vegetal
2. «mármol» y «arcilla» son de origen mineral; «cuero» y «algodón», no: **mármol y arcilla**

**Resultado: mármol y arcilla**

### 7 De «mimbre», «seda», «mármol» y «algodón», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «mimbre», «seda», «mármol» y «algodón».

**SOLUCIÓN**

1. «mimbre», origen vegetal; «seda», origen animal; «mármol», origen mineral; «algodón», origen vegetal
2. «mimbre» y «algodón» son de origen vegetal; «seda» y «mármol», no: **mimbre y algodón**

**Resultado: mimbre y algodón**

### 12 De «mármol», «caucho natural», «pizarra» y «algodón», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «mármol», «caucho natural», «pizarra» y «algodón».

**SOLUCIÓN**

1. «mármol», origen mineral; «caucho natural», origen vegetal; «pizarra», origen mineral; «algodón», origen vegetal
2. «caucho natural» y «algodón» son de origen vegetal; «mármol» y «pizarra», no: **caucho natural y algodón**

**Resultado: caucho natural y algodón**

### 13 De «mimbre», «cuero», «seda» y «arena», ¿cuáles dos son de origen animal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «mimbre», «cuero», «seda» y «arena».

**SOLUCIÓN**

1. «mimbre», origen vegetal; «cuero», origen animal; «seda», origen animal; «arena», origen mineral
2. «cuero» y «seda» son de origen animal; «mimbre» y «arena», no: **cuero y seda**

**Resultado: cuero y seda**

### 18 De «seda», «pizarra», «arcilla» y «caucho natural», ¿cuáles dos son de origen mineral?

**Pista:** Piensa de dónde salen «seda», «pizarra», «arcilla» y «caucho natural».

**SOLUCIÓN**

1. «seda», origen animal; «pizarra», origen mineral; «arcilla», origen mineral; «caucho natural», origen vegetal
2. «pizarra» y «arcilla» son de origen mineral; «seda» y «caucho natural», no: **pizarra y arcilla**

**Resultado: pizarra y arcilla**

### 21 De «mármol», «madera», «algodón» y «arena», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «mármol», «madera», «algodón» y «arena».

**SOLUCIÓN**

1. «mármol», origen mineral; «madera», origen vegetal; «algodón», origen vegetal; «arena», origen mineral
2. «madera» y «algodón» son de origen vegetal; «mármol» y «arena», no: **madera y algodón**

**Resultado: madera y algodón**

### 24 De «madera», «arcilla», «granito» y «cuero», ¿cuáles dos son de origen mineral?

**Pista:** Piensa de dónde salen «madera», «arcilla», «granito» y «cuero».

**SOLUCIÓN**

1. «madera», origen vegetal; «arcilla», origen mineral; «granito», origen mineral; «cuero», origen animal
2. «arcilla» y «granito» son de origen mineral; «madera» y «cuero», no: **arcilla y granito**

**Resultado: arcilla y granito**

### 27 De «corcho», «arcilla», «seda» y «mármol», ¿cuáles dos son de origen mineral?

**Pista:** Piensa de dónde salen «corcho», «arcilla», «seda» y «mármol».

**SOLUCIÓN**

1. «corcho», origen vegetal; «arcilla», origen mineral; «seda», origen animal; «mármol», origen mineral
2. «arcilla» y «mármol» son de origen mineral; «corcho» y «seda», no: **arcilla y mármol**

**Resultado: arcilla y mármol**

### 28 De «mimbre», «arcilla», «madera» y «arena», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

**Pista:** Piensa de dónde salen «mimbre», «arcilla», «madera» y «arena».

**SOLUCIÓN**

1. «mimbre», origen vegetal; «arcilla», origen mineral; «madera», origen vegetal; «arena», origen mineral
2. «mimbre» y «madera» son de origen vegetal; «arcilla» y «arena», no: **mimbre y madera**

**Resultado: mimbre y madera**

10

# Imanes y mezclas

Tema 10 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

solucionario.de

# Tema 10. Imanes y mezclas

## Teoría

Un imán atrae el hierro, el cobalto, el níquel y sus aleaciones. No atrae el oro, la plata, el plomo, el cobre ni el bronce: por eso un imán sirve para sacar limaduras de hierro de una mezcla con azufre.

En una mezcla homogénea, como el agua con sal o el aire, no se distinguen a simple vista los componentes. En una heterogénea sí se ven, como el agua y el aceite.

### Conceptos clave

- Imán: atrae hierro, cobalto y níquel.
- Mezcla homogénea: no se ven sus partes.
- Mezcla heterogénea: se ven sus partes.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, pág. 48408 (saberes básicos A.3.2 y A.3.3). Saberes del decreto: «Propiedades observables de los materiales» (A.3.2) y «Identificación de mezclas homogéneas y heterogéneas» (A.3.3); los ejemplos concretos son una selección del equipo editorial de solucionario.de. Datos: definiciones de la Wikipedia en español (CC BY-SA 4.0), con la revisión citada en los créditos («Imán», «Diamagnetismo», «Mezcla», «Disolución» y «Separación magnética»).

## Ejercicios básicos

### 2 ¿«aire» es una mezcla heterogénea?

**Pista:** ¿Se ven las partes de «aire»?

**SOLUCIÓN**

1. «aire»: homogénea
2. No: «aire» no es una mezcla heterogénea (**no**)

**Resultado: no**

### 6 ¿«níquel» es atraído por un imán?

**Pista:** ¿«níquel» es hierro, cobalto o níquel?

**SOLUCIÓN**

1. «níquel»: lo atrae un imán
2. Sí: «níquel» es atraído por un imán (**sí**)

**Resultado: sí**

### 7 ¿Un imán atrae el «cobre»?

**Pista:** Piensa si «cobre» es hierro, cobalto o níquel.

**SOLUCIÓN**

1. «cobre» no está entre los que atrae un imán
2. Por eso, «cobre» no es atraído por un imán: **no**

**Resultado: no**

## Ejercicios intermedios

### 1 De «bronce», «plata» y «cobalto», ¿cuál es atraído por un imán?

**Pista:** Piensa cuáles de «bronce», «plata» y «cobalto» son hierro, cobalto o níquel.

**SOLUCIÓN**

1. «bronce», no lo atrae un imán; «plata», no la atrae un imán; «cobalto», lo atrae un imán
2. De «bronce», «plata» y «cobalto», solo «cobalto» es atraído por un imán: **cobalto**

**Resultado: cobalto**

### 3 ¿Cuántos de estos son atraídos por un imán: «hierro», «agua», «grafito» y «plomo»?

**Pista:** Piensa cuáles de «hierro», «agua», «grafito» y «plomo» son hierro, cobalto o níquel.

**SOLUCIÓN**

1. «hierro», lo atrae un imán; «agua», no la atrae un imán; «grafito», no lo atrae un imán; «plomo», no lo atrae un imán
2. «hierro» es atraído por un imán; «agua», «grafito» y «plomo», no: **1**

**Resultado: 1**

### 4 ¿Cuántos de estos son mezclas heterogéneas: «aire», «agua con azúcar», «agua con sal» y «agua con harina»?

**Pista:** Piensa en cuáles de «aire», «agua con azúcar», «agua con sal» y «agua con harina» se ven las partes que las forman.

**SOLUCIÓN**

1. «aire», homogénea; «agua con azúcar», homogénea; «agua con sal», homogénea; «agua con harina», heterogénea
2. «agua con harina» es una mezcla heterogénea; «aire», «agua con azúcar» y «agua con sal», no: **1**

**Resultado: 1**

### 8 De «agua y aceite», «agua con harina» y «agua con sal», ¿cuál es una mezcla homogénea?

**Pista:** Piensa en cuáles de «agua y aceite», «agua con harina» y «agua con sal» se ven las partes que las forman.

**SOLUCIÓN**

1. «agua y aceite», heterogénea; «agua con harina», heterogénea; «agua con sal», homogénea
2. De «agua y aceite», «agua con harina» y «agua con sal», solo «agua con sal» es una mezcla homogénea: **agua con sal**

**Resultado: agua con sal**

### 9 ¿Cuántos de estos son mezclas heterogéneas: «agua con azúcar», «agua y aceite», «agua con sal» y «aire»?

**Pista:** Piensa en cuáles de «agua con azúcar», «agua y aceite», «agua con sal» y «aire» se ven las partes que las forman.

**SOLUCIÓN**

1. «agua con azúcar», homogénea; «agua y aceite», heterogénea; «agua con sal», homogénea; «aire», homogénea
2. «agua y aceite» es una mezcla heterogénea; «agua con azúcar», «agua con sal» y «aire», no: **1**

**Resultado: 1**

### 10 ¿Cuántos de estos son atraídos por un imán: «hierro», «oro», «níquel» y «cobalto»?

**Pista:** Piensa cuáles de «hierro», «oro», «níquel» y «cobalto» son hierro, cobalto o níquel.

**SOLUCIÓN**

1. «hierro», lo atrae un imán; «oro», no lo atrae un imán; «níquel», lo atrae un imán; «cobalto», lo atrae un imán
2. «hierro», «níquel» y «cobalto» son atraídos por un imán; «oro», no: **3**

**Resultado: 3**

### 11 De «agua con harina», «agua con azúcar» y «agua con sal», ¿cuál es una mezcla heterogénea?

**Pista:** Piensa en cuáles de «agua con harina», «agua con azúcar» y «agua con sal» se ven las partes que las forman.

**SOLUCIÓN**

1. «agua con harina», heterogénea; «agua con azúcar», homogénea; «agua con sal», homogénea
2. De «agua con harina», «agua con azúcar» y «agua con sal», solo «agua con harina» es una mezcla heterogénea: **agua con harina**

**Resultado: agua con harina**

### 13 De «bronce», «cobalto» y «grafito», ¿cuál es atraído por un imán?

**Pista:** Piensa cuáles de «bronce», «cobalto» y «grafito» son hierro, cobalto o níquel.

**SOLUCIÓN**

1. «bronce», no lo atrae un imán; «cobalto», lo atrae un imán; «grafito», no lo atrae un imán
2. De «bronce», «cobalto» y «grafito», solo «cobalto» es atraído por un imán: **cobalto**

**Resultado: cobalto**

### 15 De «aire», «agua con harina» y «agua con azúcar», ¿cuál es una mezcla heterogénea?

**Pista:** Piensa en cuáles de «aire», «agua con harina» y «agua con azúcar» se ven las partes que las forman.

**SOLUCIÓN**

1. «aire», homogénea; «agua con harina», heterogénea; «agua con azúcar», homogénea
2. De «aire», «agua con harina» y «agua con azúcar», solo «agua con harina» es una mezcla heterogénea: **agua con harina**

**Resultado: agua con harina**

### 16 ¿Cuántos de estos son atraídos por un imán: «grafito», «hierro», «cobre» y «plata»?

**Pista:** Piensa cuáles de «grafito», «hierro», «cobre» y «plata» son hierro, cobalto o níquel.

**SOLUCIÓN**

1. «grafito», no lo atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán; «cobre», no lo atrae un imán; «plata», no la atrae un imán
2. «hierro» es atraído por un imán; «grafito», «cobre» y «plata», no: **1**

**Resultado: 1**

### 17 ¿Cuántos de estos son mezclas heterogéneas: «agua con sal», «agua y aceite», «agua con azúcar» y «agua con harina»?

**Pista:** Piensa en cuáles de «agua con sal», «agua y aceite», «agua con azúcar» y «agua con harina» se ven las partes que las forman.

**SOLUCIÓN**

1. «agua con sal», homogénea; «agua y aceite», heterogénea; «agua con azúcar», homogénea; «agua con harina», heterogénea
2. «agua y aceite» y «agua con harina» son mezclas heterogéneas; «agua con sal» y «agua con azúcar», no: **2**

**Resultado: 2**

### 18 De «oro», «níquel» y «plomo», ¿cuál es atraído por un imán?

**Pista:** Piensa cuáles de «oro», «níquel» y «plomo» son hierro, cobalto o níquel.

**SOLUCIÓN**

1. «oro», no lo atrae un imán; «níquel», lo atrae un imán; «plomo», no lo atrae un imán
2. De «oro», «níquel» y «plomo», solo «níquel» es atraído por un imán: **níquel**

**Resultado: níquel**

### 20 ¿Cuántos de estos son mezclas heterogéneas: «agua con sal», «agua con harina», «agua con azúcar» y «agua y aceite»?

**Pista:** Piensa en cuáles de «agua con sal», «agua con harina», «agua con azúcar» y «agua y aceite» se ven las partes que las forman.

**SOLUCIÓN**

1. «agua con sal», homogénea; «agua con harina», heterogénea; «agua con azúcar», homogénea; «agua y aceite», heterogénea
2. «agua con harina» y «agua y aceite» son mezclas heterogéneas; «agua con sal» y «agua con azúcar», no: **2**

**Resultado: 2**

## 21 De «aire», «agua con sal» y «agua con harina», ¿cuál es una mezcla heterogénea?

**Pista:** Piensa en cuáles de «aire», «agua con sal» y «agua con harina» se ven las partes que las forman.

### SOLUCIÓN

1. «aire», homogénea; «agua con sal», homogénea; «agua con harina», heterogénea
2. De «aire», «agua con sal» y «agua con harina», solo «agua con harina» es una mezcla heterogénea: **agua con harina**

**Resultado: agua con harina**

## 22 ¿Cuántos de estos son atraídos por un imán: «hierro», «plata», «cobre» y «oro»?

**Pista:** Piensa cuáles de «hierro», «plata», «cobre» y «oro» son hierro, cobalto o níquel.

### SOLUCIÓN

1. «hierro», lo atrae un imán; «plata», no la atrae un imán; «cobre», no lo atrae un imán; «oro», no lo atrae un imán
2. «hierro» es atraído por un imán; «plata», «cobre» y «oro», no: **1**

**Resultado: 1**

## 23 De «plomo», «agua» y «níquel», ¿cuál es atraído por un imán?

**Pista:** Piensa cuáles de «plomo», «agua» y «níquel» son hierro, cobalto o níquel.

### SOLUCIÓN

1. «plomo», no lo atrae un imán; «agua», no la atrae un imán; «níquel», lo atrae un imán
2. De «plomo», «agua» y «níquel», solo «níquel» es atraído por un imán: **níquel**

**Resultado: níquel**

## 24 ¿Cuántos de estos son atraídos por un imán: «oro», «bronce», «plata» y «hierro»?

**Pista:** Piensa cuáles de «oro», «bronce», «plata» y «hierro» son hierro, cobalto o níquel.

### SOLUCIÓN

1. «oro», no lo atrae un imán; «bronce», no lo atrae un imán; «plata», no la atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán
2. «hierro» es atraído por un imán; «oro», «bronce» y «plata», no: **1**

**Resultado: 1**

### 25 De «agua y aceite», «agua con sal» y «agua con azúcar», ¿cuál es una mezcla heterogénea?

**Pista:** Piensa en cuáles de «agua y aceite», «agua con sal» y «agua con azúcar» se ven las partes que las forman.

**SOLUCIÓN**

1. «agua y aceite», heterogénea; «agua con sal», homogénea; «agua con azúcar», homogénea
2. De «agua y aceite», «agua con sal» y «agua con azúcar», solo «agua y aceite» es una mezcla heterogénea: **agua y aceite**

**Resultado: agua y aceite**

### 27 De «cobalto», «cobre» y «grafito», ¿cuál es atraído por un imán?

**Pista:** Piensa cuáles de «cobalto», «cobre» y «grafito» son hierro, cobalto o níquel.

**SOLUCIÓN**

1. «cobalto», lo atrae un imán; «cobre», no lo atrae un imán; «grafito», no lo atrae un imán
2. De «cobalto», «cobre» y «grafito», solo «cobalto» es atraído por un imán: **cobalto**

**Resultado: cobalto**

### 29 ¿Cuántos de estos son atraídos por un imán: «plomo», «hierro», «plata» y «grafito»?

**Pista:** Piensa cuáles de «plomo», «hierro», «plata» y «grafito» son hierro, cobalto o níquel.

**SOLUCIÓN**

1. «plomo», no lo atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán; «plata», no la atrae un imán; «grafito», no lo atrae un imán
2. «hierro» es atraído por un imán; «plomo», «plata» y «grafito», no: **1**

**Resultado: 1**

### 30 De «plata», «cobalto» y «bronce», ¿cuál es atraído por un imán?

**Pista:** Piensa cuáles de «plata», «cobalto» y «bronce» son hierro, cobalto o níquel.

**SOLUCIÓN**

1. «plata», no la atrae un imán; «cobalto», lo atrae un imán; «bronce», no lo atrae un imán
2. De «plata», «cobalto» y «bronce», solo «cobalto» es atraído por un imán: **cobalto**

**Resultado: cobalto**

## Ejercicios avanzados

### 5 De «plata», «cobalto», «cobre» y «hierro», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

**Pista:** Piensa cuáles de «plata», «cobalto», «cobre» y «hierro» son hierro, cobalto o níquel.

**SOLUCIÓN**

1. «plata», no la atrae un imán; «cobalto», lo atrae un imán; «cobre», no lo atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán
2. «cobalto» y «hierro» son atraídos por un imán; «plata» y «cobre», no: **cobalto y hierro**

**Resultado: cobalto y hierro**

### 12 De «bronce», «hierro», «cobalto» y «grafito», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

**Pista:** Piensa cuáles de «bronce», «hierro», «cobalto» y «grafito» son hierro, cobalto o níquel.

**SOLUCIÓN**

1. «bronce», no lo atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán; «cobalto», lo atrae un imán; «grafito», no lo atrae un imán
2. «hierro» y «cobalto» son atraídos por un imán; «bronce» y «grafito», no: **hierro y cobalto**

**Resultado: hierro y cobalto**

### 14 De «plomo», «níquel», «cobalto» y «plata», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

**Pista:** Piensa cuáles de «plomo», «níquel», «cobalto» y «plata» son hierro, cobalto o níquel.

**SOLUCIÓN**

1. «plomo», no lo atrae un imán; «níquel», lo atrae un imán; «cobalto», lo atrae un imán; «plata», no la atrae un imán
2. «níquel» y «cobalto» son atraídos por un imán; «plomo» y «plata», no: **níquel y cobalto**

**Resultado: níquel y cobalto**

### 19 De «níquel», «agua», «oro» y «hierro», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

**Pista:** Piensa cuáles de «níquel», «agua», «oro» y «hierro» son hierro, cobalto o níquel.

**SOLUCIÓN**

1. «níquel», lo atrae un imán; «agua», no la atrae un imán; «oro», no lo atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán
2. «níquel» y «hierro» son atraídos por un imán; «agua» y «oro», no: **níquel y hierro**

**Resultado: níquel y hierro**

## 26 De «níquel», «hierro», «bronce» y «agua», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

**Pista:** Piensa cuáles de «níquel», «hierro», «bronce» y «agua» son hierro, cobalto o níquel.

### SOLUCIÓN

1. «níquel», lo atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán; «bronce», no lo atrae un imán; «agua», no la atrae un imán
2. «níquel» y «hierro» son atraídos por un imán; «bronce» y «agua», no: **níquel y hierro**

**Resultado: níquel y hierro**

## 28 De «bronce», «cobalto», «níquel» y «grafito», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

**Pista:** Piensa cuáles de «bronce», «cobalto», «níquel» y «grafito» son hierro, cobalto o níquel.

### SOLUCIÓN

1. «bronce», no lo atrae un imán; «cobalto», lo atrae un imán; «níquel», lo atrae un imán; «grafito», no lo atrae un imán
2. «cobalto» y «níquel» son atraídos por un imán; «bronce» y «grafito», no: **cobalto y níquel**

**Resultado: cobalto y níquel**

solucionario

# ¿Quieres más solucionarios?

Los ejercicios de este PDF se corrigen al momento en la web, con pista y solución:

**solucionario.de/solucionario-ciencias-naturales-2-primaria-vicens-vives/**

Solucionario Ciencias Naturales 2.º Primaria Vicens Vives
© solucionario.de

# Créditos de los textos

Los hechos de estos ejercicios (qué come cada animal, de dónde sale cada alimento o material, quién hizo cada invento y otros) salen de artículos de la Wikipedia en español, obra de los colaboradores de Wikipedia, publicados con licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-SA 4.0): https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.es. De cada artículo se ha tomado una frase que dice el dato; esos datos se rigen por la misma licencia. La clasificación de los seres vivos y de los objetos y la densidad de los metales salen de Wikidata (CC0 1.0).

La lista de las revisiones de las que sale cada dato está en https://solucionario.de/creditos/fuentes-ciencias.txt.

solucionario.de