SOLUCIONARIO.DE

Solucionario Ciencias Naturales 2.º Primaria Oxford

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

Curso 2026-2027

solucionario.de/solucionario-ciencias-naturales-2-primaria-oxford/

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 Oxford: la editorial se cita para que localices tu libro.
© solucionario.de

Índice

1. Seres vivos y objetos inertes 3
2. Animales y plantas 13
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? 95

Créditos de los textos 96

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 ¿«naranjo» es un ser vivo o un objeto inerte?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

2 ¿«mosquito» es un ser vivo?

Pista: ¿«mosquito» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

6 ¿«pelota» es un objeto inerte?

Pista: ¿«pelota» nace y crece?

SOLUCIÓN

1. «pelota»: objeto inerte
2. Sí: «pelota» es un objeto inerte (**sí**)

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: objeto inerte

11 ¿«ratón» es un ser vivo?

Pista: ¿«ratón» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

16 ¿«silla» es un objeto inerte?

Pista: ¿«silla» nace y crece?

SOLUCIÓN

1. «silla»: objeto inerte
2. Sí: «silla» es un objeto inerte (**sí**)

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: objeto inerte

21 ¿«jirafa» es un ser vivo?

Pista: ¿«jirafa» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

26 ¿«lápiz» es un ser vivo?

Pista: ¿«lápiz» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

30 ¿«salamandra común» es un ser vivo o un objeto inerte?

Pista: Piensa si «salamandra común» nace, crece y se reproduce.

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «taza», «lápiz», «golondrina» y «regla»?

Pista: Piensa cuáles de «taza», «lápiz», «golondrina» y «regla» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «taza», objeto inerte; «lápiz», objeto inerte; «golondrina», ser vivo; «regla», objeto inerte
2. «golondrina» es un ser vivo; «taza», «lápiz» y «regla», no: **1**

Resultado: 1

4 De «manzanilla», «roble» y «sombrero», ¿cuál es un objeto inerte?

Pista: Piensa cuáles de «manzanilla», «roble» y «sombrero» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

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

Resultado: sombrero

7 De «merluza», «cometa» y «escoba», ¿cuál es un ser vivo?

Pista: Piensa cuáles de «merluza», «cometa» y «escoba» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

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

Resultado: merluza

8 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «elefante africano», «abeja doméstica», «camiseta» y «garrapata»?

Pista: Piensa cuáles de «elefante africano», «abeja doméstica», «camiseta» y «garrapata» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «elefante africano», ser vivo; «abeja doméstica», ser vivo; «camiseta», objeto inerte; «garrapata», ser vivo
2. «elefante africano», «abeja doméstica» y «garrapata» son seres vivos; «camiseta», no: **3**

Resultado: 3

13 De «paloma», «gorra» y «cigüeña», ¿cuál es un objeto inerte?

Pista: Piensa cuáles de «paloma», «gorra» y «cigüeña» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «paloma», ser vivo; «gorra», objeto inerte; «cigüeña», ser vivo
2. De «paloma», «gorra» y «cigüeña», solo «gorra» es un objeto inerte: **gorra**

Resultado: gorra

14 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «zapato», «goma de borrar», «tijeras» y «lagartija ibérica»?

Pista: Piensa cuáles de «zapato», «goma de borrar», «tijeras» y «lagartija ibérica» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «zapato», objeto inerte; «goma de borrar», objeto inerte; «tijeras», objeto inerte; «lagartija ibérica», ser vivo
2. «lagartija ibérica» es un ser vivo; «zapato», «goma de borrar» y «tijeras», no: **1**

Resultado: 1

18 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «sepia», «cuaderno», «llave» y «cama»?

Pista: Piensa cuáles de «sepia», «cuaderno», «llave» y «cama» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «sepia», ser vivo; «cuaderno», objeto inerte; «llave», objeto inerte; «cama», objeto inerte
2. «sepia» es un ser vivo; «cuaderno», «llave» y «cama», no: **1**

Resultado: 1

19 De «botella», «mirlo» y «cuaderno», ¿cuál es un ser vivo?

Pista: Piensa cuáles de «botella», «mirlo» y «cuaderno» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «botella», objeto inerte; «mirlo», ser vivo; «cuaderno», objeto inerte
2. De «botella», «mirlo» y «cuaderno», solo «mirlo» es un ser vivo: **mirlo**

Resultado: mirlo

22 De «elefante africano», «ciervo» y «cuchara», ¿cuál es un objeto inerte?

Pista: Piensa cuáles de «elefante africano», «ciervo» y «cuchara» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «elefante africano», ser vivo; «ciervo», ser vivo; «cuchara», objeto inerte
2. De «elefante africano», «ciervo» y «cuchara», solo «cuchara» es un objeto inerte: **cuchara**

Resultado: cuchara

24 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «libro», «calcetín», «camiseta» y «naranjo»?

Pista: Piensa cuáles de «libro», «calcetín», «camiseta» y «naranjo» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «libro», objeto inerte; «calcetín», objeto inerte; «camiseta», objeto inerte; «naranjo», ser vivo
2. «naranjo» es un ser vivo; «libro», «calcetín» y «camiseta», no: **1**

Resultado: 1

28 De «león», «libélula» y «escoba», ¿cuál es un objeto inerte?

Pista: Piensa cuáles de «león», «libélula» y «escoba» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «león», ser vivo; «libélula», ser vivo; «escoba», objeto inerte
2. De «león», «libélula» y «escoba», solo «escoba» es un objeto inerte: **escoba**

Resultado: escoba

29 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «cama», «lápiz», «tren» y «pino piñonero»?

Pista: Piensa cuáles de «cama», «lápiz», «tren» y «pino piñonero» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «cama», objeto inerte; «lápiz», objeto inerte; «tren», objeto inerte; «pino piñonero», ser vivo
2. «cama», «lápiz» y «tren» son objetos inertes; «pino piñonero», no: **3**

Resultado: 3

Ejercicios avanzados

5 De «reloj», «perejil», «zapato» y «búho real», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «reloj», «perejil», «zapato» y «búho real» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «reloj», objeto inerte; «perejil», ser vivo; «zapato», objeto inerte; «búho real», ser vivo
2. «perejil» y «búho real» son seres vivos; «reloj» y «zapato», no: **perejil y búho real**

Resultado: perejil y búho real

9 De «reloj», «cama», «avena» y «albahaca», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «reloj», «cama», «avena» y «albahaca» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «reloj», objeto inerte; «cama», objeto inerte; «avena», ser vivo; «albahaca», ser vivo
2. «avena» y «albahaca» son seres vivos; «reloj» y «cama», no: **avena y albahaca**

Resultado: avena y albahaca

12 De «halcón peregrino», «bolígrafo», «luciérnaga» y «botella», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «halcón peregrino», «bolígrafo», «luciérnaga» y «botella» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «halcón peregrino», ser vivo; «bolígrafo», objeto inerte; «luciérnaga», ser vivo; «botella», objeto inerte
2. «halcón peregrino» y «luciérnaga» son seres vivos; «bolígrafo» y «botella», no: **halcón peregrino y luciérnaga**

Resultado: halcón peregrino y luciérnaga

17 De «avispa común», «almendro», «goma de borrar» y «sartén», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «avispa común», «almendro», «goma de borrar» y «sartén» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «avispa común», ser vivo; «almendro», ser vivo; «goma de borrar», objeto inerte; «sartén», objeto inerte
2. «avispa común» y «almendro» son seres vivos; «goma de borrar» y «sartén», no: **avispa común y almendro**

Resultado: avispa común y almendro

23 De «pelota», «gorra», «paloma» y «ratón», ¿cuáles dos son objetos inertes?

Pista: Piensa cuáles de «pelota», «gorra», «paloma» y «ratón» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «pelota», objeto inerte; «gorra», objeto inerte; «paloma», ser vivo; «ratón», ser vivo
2. «pelota» y «gorra» son objetos inertes; «paloma» y «ratón», no: **pelota y gorra**

Resultado: pelota y gorra

27 De «lámpara», «plato», «cangrejo» y «manzanilla», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «lámpara», «plato», «cangrejo» y «manzanilla» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «lámpara», objeto inerte; «plato», objeto inerte; «cangrejo», ser vivo; «manzanilla», ser vivo
2. «cangrejo» y «manzanilla» son seres vivos; «lámpara» y «plato», no: **cangrejo y manzanilla**

Resultado: cangrejo y manzanilla

solucionario.de

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 ¿«bacalao» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

2 ¿«ardilla» es un animal?

Pista: ¿«ardilla» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

6 ¿«jara» es un animal?

Pista: ¿«jara» se desplaza?

SOLUCIÓN

1. «jara»: planta
2. No: «jara» no es un animal (**no**)

Resultado: no

10 ¿«águila real» es un animal o una planta?

Pista: Piensa si «águila real» puede desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

13 ¿«sauce llorón» es una planta?

Pista: ¿«sauce llorón» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

15 ¿«cerezo» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: planta

17 ¿«rinoceronte» es una planta?

Pista: ¿«rinoceronte» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

20 ¿«margarita» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: planta

24 ¿«almendro» es una planta?

Pista: ¿«almendro» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

25 ¿«girasol» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: planta

27 ¿«alcornoque» es una planta?

Pista: ¿«alcornoque» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

30 ¿«chopo» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: planta

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son plantas: «tomillo», «carpa», «pino piñonero» y «tritón jaspeado»?

Pista: Piensa cuáles de «tomillo», «carpa», «pino piñonero» y «tritón jaspeado» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «tomillo», planta; «carpa», animal; «pino piñonero», planta; «tritón jaspeado», animal
2. «tomillo» y «pino piñonero» son plantas; «carpa» y «tritón jaspeado», no: **2**

Resultado: 2

4 De «zarzamora», «insecto palo» y «culebra de escalera», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «zarzamora», «insecto palo» y «culebra de escalera» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «zarzamora», planta; «insecto palo», animal; «culebra de escalera», animal
2. De «zarzamora», «insecto palo» y «culebra de escalera», solo «zarzamora» es una planta: **zarzamora**

Resultado: zarzamora

7 ¿Cuántos de estos son animales: «bacalao», «tigre», «petirrojo» y «ortiga»?

Pista: Piensa cuáles de «bacalao», «tigre», «petirrojo» y «ortiga» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «bacalao», animal; «tigre», animal; «petirrojo», animal; «ortiga», planta
2. «bacalao», «tigre» y «petirrojo» son animales; «ortiga», no: **3**

Resultado: 3

8 De «elefante africano», «ciervo» y «avena», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «elefante africano», «ciervo» y «avena» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «elefante africano», animal; «ciervo», animal; «avena», planta
2. De «elefante africano», «ciervo» y «avena», solo «avena» es una planta: **avena**

Resultado: avena

12 ¿Cuántos de estos son plantas: «retama», «cebolla», «hierbabuena» y «caracol»?

Pista: Piensa cuáles de «retama», «cebolla», «hierbabuena» y «caracol» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «retama», planta; «cebolla», planta; «hierbabuena», planta; «caracol», animal
2. «retama», «cebolla» y «hierbabuena» son plantas; «caracol», no: **3**

Resultado: 3

14 De «lagarto ocelado», «tomillo» y «burro», ¿cuál es una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: tomillo

16 De «garbanzo», «zorro» y «paloma», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «garbanzo», «zorro» y «paloma» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «garbanzo», planta; «zorro», animal; «paloma», animal
2. De «garbanzo», «zorro» y «paloma», solo «garbanzo» es una planta: **garbanzo**

Resultado: garbanzo

19 ¿Cuántos de estos son animales: «calamar», «sapo común», «plátano de sombra» y «zarzamora»?

Pista: Piensa cuáles de «calamar», «sapo común», «plátano de sombra» y «zarzamora» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «calamar», animal; «sapo común», animal; «plátano de sombra», planta; «zarzamora», planta
2. «calamar» y «sapo común» son animales; «plátano de sombra» y «zarzamora», no: **2**

Resultado: 2

21 ¿Cuántos de estos son plantas: «tomillo», «erizo», «nogal» y «jirafa»?

Pista: Piensa cuáles de «tomillo», «erizo», «nogal» y «jirafa» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «tomillo», planta; «erizo», animal; «nogal», planta; «jirafa», animal
2. «tomillo» y «nogal» son plantas; «erizo» y «jirafa», no: **2**

Resultado: 2

22 De «roble», «perro» y «flamenco», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «roble», «perro» y «flamenco» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «roble», planta; «perro», animal; «flamenco», animal
2. De «roble», «perro» y «flamenco», solo «roble» es una planta: **roble**

Resultado: roble

28 ¿Cuántos de estos son animales: «manzanilla», «retama», «golondrina» y «saltamontes»?

Pista: Piensa cuáles de «manzanilla», «retama», «golondrina» y «saltamontes» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «manzanilla», planta; «retama», planta; «golondrina», animal; «saltamontes», animal
2. «golondrina» y «saltamontes» son animales; «manzanilla» y «retama», no: **2**

Resultado: 2

29 De «naranjo», «oveja» y «gorila», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «naranjo», «oveja» y «gorila» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «naranjo», planta; «oveja», animal; «gorila», animal
2. De «naranjo», «oveja» y «gorila», solo «naranjo» es una planta: **naranjo**

Resultado: naranjo

Ejercicios avanzados

5 De «albahaca», «águila real», «alcornoque» y «cabra», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «albahaca», «águila real», «alcornoque» y «cabra» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «albahaca», planta; «águila real», animal; «alcornoque», planta; «cabra», animal
2. «albahaca» y «alcornoque» son plantas; «águila real» y «cabra», no: **albahaca y alcornoque**

Resultado: albahaca y alcornoque

9 De «retama», «perro», «cabra» y «nogal», ¿cuáles dos son animales?

Pista: Piensa cuáles de «retama», «perro», «cabra» y «nogal» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «retama», planta; «perro», animal; «cabra», animal; «nogal», planta
2. «perro» y «cabra» son animales; «retama» y «nogal», no: **perro y cabra**

Resultado: perro y cabra

11 De «pulpo», «tomillo», «mirlo» y «plátano de sombra», ¿cuáles dos son animales?

Pista: Piensa cuáles de «pulpo», «tomillo», «mirlo» y «plátano de sombra» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «pulpo», animal; «tomillo», planta; «mirlo», animal; «plátano de sombra», planta
2. «pulpo» y «mirlo» son animales; «tomillo» y «plátano de sombra», no: **pulpo y mirlo**

Resultado: pulpo y mirlo

18 De «camello», «zarzamora», «sauce llorón» y «garrapata», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «camello», «zarzamora», «sauce llorón» y «garrapata» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «camello», animal; «zarzamora», planta; «sauce llorón», planta; «garrapata», animal
2. «zarzamora» y «sauce llorón» son plantas; «camello» y «garrapata», no: **zarzamora y sauce llorón**

Resultado: zarzamora y sauce llorón

23 De «calamar», «lobo», «ciprés» y «jara», ¿cuáles dos son animales?

Pista: Piensa cuáles de «calamar», «lobo», «ciprés» y «jara» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «calamar», animal; «lobo», animal; «ciprés», planta; «jara», planta
2. «calamar» y «lobo» son animales; «ciprés» y «jara», no: **calamar y lobo**

Resultado: calamar y lobo

26 De «mantis», «naranjo», «zarzamora» y «tritón jaspeado», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «mantis», «naranjo», «zarzamora» y «tritón jaspeado» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «mantis», animal; «naranjo», planta; «zarzamora», planta; «tritón jaspeado», animal
2. «naranjo» y «zarzamora» son plantas; «mantis» y «tritón jaspeado», no: **naranjo y zarzamora**

Resultado: naranjo y zarzamora

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 ¿«burro» es vertebrado o invertebrado?

Pista: Piensa si «burro» tiene columna vertebral.

SOLUCIÓN

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

Resultado: vertebrado

2 ¿«ratón» es vertebrado?

Pista: ¿«ratón» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

6 ¿«mosca doméstica» tiene ocho patas?

Pista: ¿«mosca doméstica» es un insecto?

SOLUCIÓN

1. «mosca doméstica»: insecto, seis patas
2. No: «mosca doméstica» no tiene ocho patas (**no**)

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

1. «araña» es un arácnido: tiene cuatro pares de patas
2. Por eso, «araña» tiene ocho patas: **ocho**

Resultado: ocho

14 ¿«cucaracha» tiene ocho patas?

Pista: ¿«cucaracha» es un insecto?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

16 ¿«libélula» es invertebrada?

Pista: ¿«libélula» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

1. «libélula»: invertebrada
2. Sí: «libélula» es invertebrada (**sí**)

Resultado: sí

17 ¿«mariposa» es vertebrada o invertebrada?

Pista: Piensa si «mariposa» tiene columna vertebral.

SOLUCIÓN

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

Resultado: invertebrada

23 ¿«camello» es invertebrado?

Pista: ¿«camello» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

27 ¿«sapo común» es vertebrado o invertebrado?

Pista: Piensa si «sapo común» tiene columna vertebral.

SOLUCIÓN

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

Resultado: vertebrado

Ejercicios intermedios

3 De «mosquito», «escorpión» y «garrapata», ¿cuál tiene seis patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mosquito

4 ¿Cuántos de estos tienen seis patas: «libélula», «grillo», «escorpión» y «garrapata»?

Pista: Piensa cuáles de «libélula», «grillo», «escorpión» y «garrapata» son insectos y cuáles arácnidos.

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

7 ¿Cuántos de estos son invertebrados: «grillo», «araña», «mosquito» y «golondrina»?

Pista: Piensa cuáles de «grillo», «araña», «mosquito» y «golondrina» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «grillo», invertebrado; «araña», invertebrada; «mosquito», invertebrado; «golondrina», vertebrada
2. «grillo», «araña» y «mosquito» son invertebrados; «golondrina», no: **3**

Resultado: 3

10 De «águila real», «tortuga mediterránea» y «grillo», ¿cuál es invertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «águila real», «tortuga mediterránea» y «grillo» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «águila real», vertebrada; «tortuga mediterránea», vertebrada; «grillo», invertebrado
2. De «águila real», «tortuga mediterránea» y «grillo», solo «grillo» es invertebrado: **grillo**

Resultado: grillo

12 De «mariposa», «mosca doméstica» y «garrapata», ¿cuál tiene ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: garrapata

15 De «sapo común», «cigala» y «lagartija ibérica», ¿cuál es invertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «sapo común», «cigala» y «lagartija ibérica» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «sapo común», vertebrado; «cigala», invertebrada; «lagartija ibérica», vertebrada
2. De «sapo común», «cigala» y «lagartija ibérica», solo «cigala» es invertebrado: **cigala**

Resultado: cigala

18 ¿Cuántos de estos tienen seis patas: «luciérnaga», «araña», «escorpión» y «libélula»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

19 ¿Cuántos de estos son invertebrados: «pulpo», «cerdo», «cangrejo» y «abeja doméstica»?

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

SOLUCIÓN

1. «pulpo», invertebrado; «cerdo», vertebrado; «cangrejo», invertebrado; «abeja doméstica», invertebrada
2. «pulpo», «cangrejo» y «abeja doméstica» son invertebrados; «cerdo», no: **3**

Resultado: 3

20 De «cucaracha», «lenguado» y «luciérnaga», ¿cuál es vertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «cucaracha», «lenguado» y «luciérnaga» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «cucaracha», invertebrada; «lenguado», vertebrado; «luciérnaga», invertebrada
2. De «cucaracha», «lenguado» y «luciérnaga», solo «lenguado» es vertebrado: **lenguado**

Resultado: lenguado

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

22 De «garrapata», «saltamontes» y «abeja doméstica», ¿cuál tiene ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: garrapata

24 ¿Cuántos de estos son vertebrados: «grillo», «perro», «dorada» y «cochinilla de la humedad»?

Pista: Piensa cuáles de «grillo», «perro», «dorada» y «cochinilla de la humedad» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «grillo», invertebrado; «perro», vertebrado; «dorada», vertebrada; «cochinilla de la humedad», invertebrada
2. «perro» y «dorada» son vertebrados; «grillo» y «cochinilla de la humedad», no: **2**

Resultado: 2

28 ¿Cuántos de estos son invertebrados: «escorpión», «ciervo», «pavo real» y «mantis»?

Pista: Piensa cuáles de «escorpión», «ciervo», «pavo real» y «mantis» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «escorpión», invertebrado; «ciervo», vertebrado; «pavo real», vertebrado; «mantis», invertebrada
2. «escorpión» y «mantis» son invertebrados; «ciervo» y «pavo real», no: **2**

Resultado: 2

29 ¿Cuántos de estos tienen seis patas: «escorpión», «araña», «saltamontes» y «garrapata»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

Ejercicios avanzados

5 De «garrapata», «cigüeña», «petirrojo» y «cigala», ¿cuáles dos son vertebrados?

Pista: Piensa cuáles de «garrapata», «cigüeña», «petirrojo» y «cigala» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «garrapata», invertebrada; «cigüeña», vertebrada; «petirrojo», vertebrado; «cigala», invertebrada
2. «cigüeña» y «petirrojo» son vertebrados; «garrapata» y «cigala», no: **cigüeña y petirrojo**

Resultado: cigüeña y petirrojo

9 De «mariquita», «mantis», «escorpión» y «araña», ¿cuáles dos tienen seis patas?

Pista: Piensa cuáles de «mariquita», «mantis», «escorpión» y «araña» son insectos y cuáles arácnidos.

SOLUCIÓN

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

Resultado: mariquita y mantis

11 De «abeja doméstica», «garrapata», «mosquito» y «escorpión», ¿cuáles dos tienen ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: garrapata y escorpión

13 De «abejorro común», «garrapata», «lagarto ocelado» y «vaca», ¿cuáles dos son invertebrados?

Pista: Piensa cuáles de «abejorro común», «garrapata», «lagarto ocelado» y «vaca» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «abejorro común», invertebrado; «garrapata», invertebrada; «lagarto ocelado», vertebrado; «vaca», vertebrada
2. «abejorro común» y «garrapata» son invertebrados; «lagarto ocelado» y «vaca», no: **abejorro común y garrapata**

Resultado: abejorro común y garrapata

25 De «avispa común», «cucaracha», «araña» y «escorpión», ¿cuáles dos tienen seis patas?

Pista: Piensa cuáles de «avispa común», «cucaracha», «araña» y «escorpión» son insectos y cuáles arácnidos.

SOLUCIÓN

1. «avispa común», insecto, seis patas; «cucaracha», insecto, seis patas; «araña», arácnido, ocho patas; «escorpión», arácnido, ocho patas
2. «avispa común» y «cucaracha» tienen seis patas; «araña» y «escorpión», no: **avispa común y cucaracha**

Resultado: avispa común y cucaracha

26 De «golondrina», «lagarto ocelado», «mantis» y «cangrejo», ¿cuáles dos son invertebrados?

Pista: Piensa cuáles de «golondrina», «lagarto ocelado», «mantis» y «cangrejo» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «golondrina», vertebrada; «lagarto ocelado», vertebrado; «mantis», invertebrada; «cangrejo», invertebrado
2. «mantis» y «cangrejo» son invertebrados; «golondrina» y «lagarto ocelado», no: **mantis y cangrejo**

Resultado: mantis y cangrejo

30 De «insecto palo», «araña», «cucaracha» y «garrapata», ¿cuáles dos tienen seis patas?

Pista: Piensa cuáles de «insecto palo», «araña», «cucaracha» y «garrapata» son insectos y cuáles arácnidos.

SOLUCIÓN

1. «insecto palo», insecto, seis patas; «araña», arácnido, ocho patas; «cucaracha», insecto, seis patas; «garrapata», arácnido, ocho patas
2. «insecto palo» y «cucaracha» tienen seis patas; «araña» y «garrapata», no: **insecto palo y cucaracha**

Resultado: insecto palo y cucaracha

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 ¿«salamandra común» es un mamífero, un ave, un pez, un reptil o un anfibio?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «salamandra común» y dónde vive.

SOLUCIÓN

1. «salamandra común» tiene la piel desnuda, sin pelo, plumas ni escamas
2. Por eso, «salamandra común» es un anfibio: **anfibio**

Resultado: anfibio

2 ¿«búho real» es un mamífero?

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

SOLUCIÓN

1. «búho real»: ave
2. No: «búho real» no es un mamífero (**no**)

Resultado: no

7 ¿«tritón jaspeado» es un anfibio?

Pista: ¿Qué cubre el cuerpo de «tritón jaspeado»?

SOLUCIÓN

1. «tritón jaspeado»: anfibio
2. Sí: «tritón jaspeado» es un anfibio (**sí**)

Resultado: sí

10 ¿«culebra de escalera» es un mamífero, un ave, un pez, un reptil o un anfibio?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «culebra de escalera» y dónde vive.

SOLUCIÓN

1. «culebra de escalera» tiene escamas en la piel
2. Por eso, «culebra de escalera» es un reptil: **reptil**

Resultado: reptil

12 ¿«ardilla» es un pez?

Pista: ¿Qué cubre el cuerpo de «ardilla»?

SOLUCIÓN

1. «ardilla»: mamífero
2. No: «ardilla» no es un pez (**no**)

Resultado: no

15 ¿«camello» es un mamífero, un ave, un pez, un reptil o un anfibio?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mamífero

19 ¿«trucha» es un pez?

Pista: ¿Qué cubre el cuerpo de «trucha»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ave

24 ¿«rinoceronte» es un reptil?

Pista: ¿Qué cubre el cuerpo de «rinoceronte»?

SOLUCIÓN

1. «rinoceronte»: mamífero
2. No: «rinoceronte» no es un reptil (**no**)

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ave

Ejercicios intermedios

3 De «carpa», «lobo» y «mirlo», ¿cuál es un mamífero?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «carpa», «lobo» y «mirlo».

SOLUCIÓN

1. «carpa», pez; «lobo», mamífero; «mirlo», ave
2. De «carpa», «lobo» y «mirlo», solo «lobo» es un mamífero: **lobo**

Resultado: lobo

4 ¿Cuántos de estos son reptiles: «sardina», «canario», «pavo real» y «tortuga mediterránea»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «sardina», «canario», «pavo real» y «tortuga mediterránea».

SOLUCIÓN

1. «sardina», pez; «canario», ave; «pavo real», ave; «tortuga mediterránea», reptil
2. «tortuga mediterránea» es un reptil; «sardina», «canario» y «pavo real», no: **1**

Resultado: 1

6 De «rinoceronte», «cuervo» y «tritón jaspeado», ¿cuál es un anfibio?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «rinoceronte», «cuervo» y «tritón jaspeado».

SOLUCIÓN

1. «rinoceronte», mamífero; «cuervo», ave; «tritón jaspeado», anfibio
2. De «rinoceronte», «cuervo» y «tritón jaspeado», solo «tritón jaspeado» es un anfibio: **tritón jaspeado**

Resultado: tritón jaspeado

9 ¿Cuántos de estos son aves: «cuervo», «pavo real», «halcón peregrino» y «tigre»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «cuervo», «pavo real», «halcón peregrino» y «tigre».

SOLUCIÓN

1. «cuervo», ave; «pavo real», ave; «halcón peregrino», ave; «tigre», mamífero
2. «cuervo», «pavo real» y «halcón peregrino» son aves; «tigre», no: **3**

Resultado: 3

13 De «paloma», «lince ibérico» y «golondrina», ¿cuál es un mamífero?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «paloma», «lince ibérico» y «golondrina».

SOLUCIÓN

1. «paloma», ave; «lince ibérico», mamífero; «golondrina», ave
2. De «paloma», «lince ibérico» y «golondrina», solo «lince ibérico» es un mamífero: **lince ibérico**

Resultado: lince ibérico

14 ¿Cuántos de estos son aves: «cocodrilo del Nilo», «rana común», «cuervo» y «elefante africano»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «cocodrilo del Nilo», «rana común», «cuervo» y «elefante africano».

SOLUCIÓN

1. «cocodrilo del Nilo», reptil; «rana común», anfibio; «cuervo», ave; «elefante africano», mamífero
2. «cuervo» es un ave; «cocodrilo del Nilo», «rana común» y «elefante africano», no: **1**

Resultado: 1

17 ¿Cuántos de estos son aves: «merluza», «gorrión», «lagartija ibérica» y «león»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «merluza», «gorrión», «lagartija ibérica» y «león».

SOLUCIÓN

1. «merluza», pez; «gorrión», ave; «lagartija ibérica», reptil; «león», mamífero
2. «gorrión» es un ave; «merluza», «lagartija ibérica» y «león», no: **1**

Resultado: 1

18 De «flamenco», «burro» y «cigüeña», ¿cuál es un mamífero?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «flamenco», «burro» y «cigüeña».

SOLUCIÓN

1. «flamenco», ave; «burro», mamífero; «cigüeña», ave
2. De «flamenco», «burro» y «cigüeña», solo «burro» es un mamífero: **burro**

Resultado: burro

21 ¿Cuántos de estos son aves: «cigüeña», «culebra de escalera», «sapo común» y «urraca»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «cigüeña», «culebra de escalera», «sapo común» y «urraca».

SOLUCIÓN

1. «cigüeña», ave; «culebra de escalera», reptil; «sapo común», anfibio; «urraca», ave
2. «cigüeña» y «urraca» son aves; «culebra de escalera» y «sapo común», no: **2**

Resultado: 2

23 De «sardina», «salamandra común» y «conejo», ¿cuál es un pez?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «sardina», «salamandra común» y «conejo».

SOLUCIÓN

1. «sardina», pez; «salamandra común», anfibio; «conejo», mamífero
2. De «sardina», «salamandra común» y «conejo», solo «sardina» es un pez: **sardina**

Resultado: sardina

26 De «camaleón común», «lobo» y «paloma», ¿cuál es un reptil?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «camaleón común», «lobo» y «paloma».

SOLUCIÓN

1. «camaleón común», reptil; «lobo», mamífero; «paloma», ave
2. De «camaleón común», «lobo» y «paloma», solo «camaleón común» es un reptil: **camaleón común**

Resultado: camaleón común

27 ¿Cuántos de estos son anfibios: «rana común», «salamandra común», «lagarto ocelado» y «sapo común»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «rana común», «salamandra común», «lagarto ocelado» y «sapo común».

SOLUCIÓN

1. «rana común», anfibio; «salamandra común», anfibio; «lagarto ocelado», reptil; «sapo común», anfibio
2. «rana común», «salamandra común» y «sapo común» son anfibios; «lagarto ocelado», no: **3**

Resultado: 3

29 ¿Cuántos de estos son aves: «ratón», «canario», «mirlo» y «gorrión»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «ratón», «canario», «mirlo» y «gorrión».

SOLUCIÓN

1. «ratón», mamífero; «canario», ave; «mirlo», ave; «gorrión», ave
2. «canario», «mirlo» y «gorrión» son aves; «ratón», no: **3**

Resultado: 3

Ejercicios avanzados

5 De «sardina», «cocodrilo del Nilo», «merluza» y «águila real», ¿cuáles dos son peces?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «sardina», «cocodrilo del Nilo», «merluza» y «águila real».

SOLUCIÓN

1. «sardina», pez; «cocodrilo del Nilo», reptil; «merluza», pez; «águila real», ave
2. «sardina» y «merluza» son peces; «cocodrilo del Nilo» y «águila real», no: **sardina y merluza**

Resultado: sardina y merluza

8 De «culebra de escalera», «petirrojo», «león» y «conejo», ¿cuáles dos son mamíferos?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «culebra de escalera», «petirrojo», «león» y «conejo».

SOLUCIÓN

1. «culebra de escalera», reptil; «petirrojo», ave; «león», mamífero; «conejo», mamífero
2. «león» y «conejo» son mamíferos; «culebra de escalera» y «petirrojo», no: **león y conejo**

Resultado: león y conejo

11 De «canario», «merluza», «dorada» y «tritón jaspeado», ¿cuáles dos son peces?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «canario», «merluza», «dorada» y «tritón jaspeado».

SOLUCIÓN

1. «canario», ave; «merluza», pez; «dorada», pez; «tritón jaspeado», anfibio
2. «merluza» y «dorada» son peces; «canario» y «tritón jaspeado», no: **merluza y dorada**

Resultado: merluza y dorada

16 De «tritón jaspeado», «ratón», «gorrión» y «cerdo», ¿cuáles dos son mamíferos?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «tritón jaspeado», «ratón», «gorrión» y «cerdo».

SOLUCIÓN

1. «tritón jaspeado», anfibio; «ratón», mamífero; «gorrión», ave; «cerdo», mamífero
2. «ratón» y «cerdo» son mamíferos; «tritón jaspeado» y «gorrión», no: **ratón y cerdo**

Resultado: ratón y cerdo

22 De «trucha», «rinoceronte», «golondrina» y «jabalí», ¿cuáles dos son mamíferos?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «trucha», «rinoceronte», «golondrina» y «jabalí».

SOLUCIÓN

1. «trucha», pez; «rinoceronte», mamífero; «golondrina», ave; «jabalí», mamífero
2. «rinoceronte» y «jabalí» son mamíferos; «trucha» y «golondrina», no: **rinoceronte y jabalí**

Resultado: rinoceronte y jabalí

28 De «cabra», «halcón peregrino», «lobo» y «pavo real», ¿cuáles dos son mamíferos?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «cabra», «halcón peregrino», «lobo» y «pavo real».

SOLUCIÓN

1. «cabra», mamífero; «halcón peregrino», ave; «lobo», mamífero; «pavo real», ave
2. «cabra» y «lobo» son mamíferos; «halcón peregrino» y «pavo real», no: **cabra y lobo**

Resultado: cabra y lobo

30 De «bacalao», «gorila», «burro» y «dorada», ¿cuáles dos son mamíferos?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «bacalao», «gorila», «burro» y «dorada».

SOLUCIÓN

1. «bacalao», pez; «gorila», mamífero; «burro», mamífero; «dorada», pez
2. «gorila» y «burro» son mamíferos; «bacalao» y «dorada», no: **gorila y burro**

Resultado: gorila y burro

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 «gorila» está cubierto de pelo o de plumas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pelo

2 ¿«gato» es vivíparo?

Pista: ¿«gato» pone huevos?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

6 ¿«urraca» es ovípara o vivípara?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ovípara

10 ¿«camello» tiene pelo?

Pista: ¿«camello» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

17 ¿«gorrión» es ovíparo o vivíparo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ovíparo

18 ¿«urraca» es ovípara?

Pista: ¿«urraca» pone huevos?

SOLUCIÓN

1. «urraca»: ovípara
2. Sí: «urraca» es ovípara (**sí**)

Resultado: sí

19 ¿«cuervo» tiene plumas?

Pista: ¿«cuervo» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

1. «cuervo»: ave, plumas
2. Sí: «cuervo» tiene plumas (**sí**)

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: plumas

27 ¿«halcón peregrino» es ovíparo o vivíparo?

Pista: Piensa si las crías de «halcón peregrino» nacen de un huevo.

SOLUCIÓN

1. «halcón peregrino» pone huevos: sus crías nacen de un huevo
2. Por eso, «halcón peregrino» es ovíparo: **ovíparo**

Resultado: ovíparo

28 ¿«erizo» es vivíparo?

Pista: ¿«erizo» pone huevos?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

29 ¿«lince ibérico» tiene pelo?

Pista: ¿«lince ibérico» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

30 ¿El cuerpo de «águila real» está cubierto de pelo o de plumas?

Pista: Piensa si «águila real» es un mamífero o un ave.

SOLUCIÓN

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

Resultado: plumas

Ejercicios intermedios

3 De «burro», «lince ibérico» y «águila real», ¿cuál es ovíparo?

Pista: Piensa cuáles de «burro», «lince ibérico» y «águila real» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «burro», vivíparo; «lince ibérico», vivíparo; «águila real», ovípara
2. De «burro», «lince ibérico» y «águila real», solo «águila real» es ovíparo: **águila real**

Resultado: águila real

4 ¿Cuántos de estos tienen plumas: «gorrión», «lobo», «canario» y «perro»?

Pista: Piensa cuáles de «gorrión», «lobo», «canario» y «perro» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «gorrión», ave, plumas; «lobo», mamífero, pelo; «canario», ave, plumas; «perro», mamífero, pelo
2. «gorrión» y «canario» tienen plumas; «lobo» y «perro», no: **2**

Resultado: 2

8 ¿Cuántos de estos son ovíparos: «cuervo», «gorrión», «golondrina» y «vaca»?

Pista: Piensa cuáles de «cuervo», «gorrión», «golondrina» y «vaca» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «cuervo», ovíparo; «gorrión», ovíparo; «golondrina», ovípara; «vaca», vivípara
2. «cuervo», «gorrión» y «golondrina» son ovíparos; «vaca», no: **3**

Resultado: 3

9 De «pavo real», «ciervo» y «zorro», ¿cuál tiene plumas?

Pista: Piensa cuáles de «pavo real», «ciervo» y «zorro» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

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

Resultado: pavo real

13 De «golondrina», «flamenco» y «perro», ¿cuál tiene pelo?

Pista: Piensa cuáles de «golondrina», «flamenco» y «perro» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «golondrina», ave, plumas; «flamenco», ave, plumas; «perro», mamífero, pelo
2. De «golondrina», «flamenco» y «perro», solo «perro» tiene pelo: **perro**

Resultado: perro

14 ¿Cuántos de estos tienen plumas: «zorro», «gato», «ardilla» y «canario»?

Pista: Piensa cuáles de «zorro», «gato», «ardilla» y «canario» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «zorro», mamífero, pelo; «gato», mamífero, pelo; «ardilla», mamífero, pelo; «canario», ave, plumas
2. «canario» tiene plumas; «zorro», «gato» y «ardilla», no: **1**

Resultado: 1

15 De «camello», «oveja» y «gallina», ¿cuál es ovíparo?

Pista: Piensa cuáles de «camello», «oveja» y «gallina» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «camello», vivíparo; «oveja», vivípara; «gallina», ovípara
2. De «camello», «oveja» y «gallina», solo «gallina» es ovíparo: **gallina**

Resultado: gallina

16 ¿Cuántos de estos son ovíparos: «vaca», «oveja», «gato» y «gorrión»?

Pista: Piensa cuáles de «vaca», «oveja», «gato» y «gorrión» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «vaca», vivípara; «oveja», vivípara; «gato», vivíparo; «gorrión», ovíparo
2. «gorrión» es ovíparo; «vaca», «oveja» y «gato», no: **1**

Resultado: 1

21 De «vaca», «gato» y «canario», ¿cuál tiene plumas?

Pista: Piensa cuáles de «vaca», «gato» y «canario» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «vaca», mamífero, pelo; «gato», mamífero, pelo; «canario», ave, plumas
2. De «vaca», «gato» y «canario», solo «canario» tiene plumas: **canario**

Resultado: canario

23 De «ratón», «lince ibérico» y «águila real», ¿cuál es ovíparo?

Pista: Piensa cuáles de «ratón», «lince ibérico» y «águila real» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «ratón», vivíparo; «lince ibérico», vivíparo; «águila real», ovípara
2. De «ratón», «lince ibérico» y «águila real», solo «águila real» es ovíparo: **águila real**

Resultado: águila real

24 ¿Cuántos de estos son vivíparos: «flamenco», «león», «gato» y «paloma»?

Pista: Piensa cuáles de «flamenco», «león», «gato» y «paloma» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «flamenco», ovíparo; «león», vivíparo; «gato», vivíparo; «paloma», ovípara
2. «león» y «gato» son vivíparos; «flamenco» y «paloma», no: **2**

Resultado: 2

26 ¿Cuántos de estos tienen plumas: «cabra», «águila real», «canario» y «mirlo»?

Pista: Piensa cuáles de «cabra», «águila real», «canario» y «mirlo» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «cabra», mamífero, pelo; «águila real», ave, plumas; «canario», ave, plumas; «mirlo», ave, plumas
2. «águila real», «canario» y «mirlo» tienen plumas; «cabra», no: **3**

Resultado: 3

Ejercicios avanzados

5 De «león», «cuervo», «ratón» y «águila real», ¿cuáles dos tienen plumas?

Pista: Piensa cuáles de «león», «cuervo», «ratón» y «águila real» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «león», mamífero, pelo; «cuervo», ave, plumas; «ratón», mamífero, pelo; «águila real», ave, plumas
2. «cuervo» y «águila real» tienen plumas; «león» y «ratón», no: **cuervo y águila real**

Resultado: cuervo y águila real

7 De «tigre», «lobo», «gorrión» y «mirlo», ¿cuáles dos son ovíparos?

Pista: Piensa cuáles de «tigre», «lobo», «gorrión» y «mirlo» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «tigre», vivíparo; «lobo», vivíparo; «gorrión», ovíparo; «mirlo», ovíparo
2. «gorrión» y «mirlo» son ovíparos; «tigre» y «lobo», no: **gorrión y mirlo**

Resultado: gorrión y mirlo

11 De «canario», «cuervo», «camello» y «jirafa», ¿cuáles dos son vivíparos?

Pista: Piensa cuáles de «canario», «cuervo», «camello» y «jirafa» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «canario», ovíparo; «cuervo», ovíparo; «camello», vivíparo; «jirafa», vivípara
2. «camello» y «jirafa» son vivíparos; «canario» y «cuervo», no: **camello y jirafa**

Resultado: camello y jirafa

12 De «mirlo», «cerdo», «vaca» y «gorrión», ¿cuáles dos tienen plumas?

Pista: Piensa cuáles de «mirlo», «cerdo», «vaca» y «gorrión» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «mirlo», ave, plumas; «cerdo», mamífero, pelo; «vaca», mamífero, pelo; «gorrión», ave, plumas
2. «mirlo» y «gorrión» tienen plumas; «cerdo» y «vaca», no: **mirlo y gorrión**

Resultado: mirlo y gorrión

22 De «cebra», «pavo real», «canario» y «conejo», ¿cuáles dos tienen plumas?

Pista: Piensa cuáles de «cebra», «pavo real», «canario» y «conejo» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «cebra», mamífero, pelo; «pavo real», ave, plumas; «canario», ave, plumas; «conejo», mamífero, pelo
2. «pavo real» y «canario» tienen plumas; «cebra» y «conejo», no: **pavo real y canario**

Resultado: pavo real y canario

25 De «lobo», «halcón peregrino», «rinoceronte» y «cigüeña», ¿cuáles dos son vivíparos?

Pista: Piensa cuáles de «lobo», «halcón peregrino», «rinoceronte» y «cigüeña» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «lobo», vivíparo; «halcón peregrino», ovíparo; «rinoceronte», vivíparo; «cigüeña», ovípara
2. «lobo» y «rinoceronte» son vivíparos; «halcón peregrino» y «cigüeña», no: **lobo y rinoceronte**

Resultado: lobo y rinoceronte

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, ¿«gato» es herbívoro, carnívoro u omnívoro?

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

SOLUCIÓN

1. «gato» se alimenta sobre todo de otros animales
2. Por eso, «gato» es carnívoro: **carnívoro**

Resultado: carnívoro

2 ¿«pavo real» es herbívoro?

Pista: ¿Qué come «pavo real»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

8 ¿«tigre» es carnívoro?

Pista: ¿Qué come «tigre»?

SOLUCIÓN

1. «tigre»: carnívoro
2. Sí: «tigre» es carnívoro (**sí**)

Resultado: sí

10 Por lo que come, ¿«salamandra común» es herbívora, carnívora u omnívora?

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

SOLUCIÓN

1. «salamandra común» se alimenta sobre todo de otros animales
2. Por eso, «salamandra común» es carnívora: **carnívora**

Resultado: carnívora

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «halcón peregrino», «atún rojo», «jirafa» y «león»?

Pista: Piensa en lo que comen «halcón peregrino», «atún rojo», «jirafa» y «león».

SOLUCIÓN

1. «halcón peregrino», carnívoro; «atún rojo», carnívoro; «jirafa», herbívora; «león», carnívoro
2. «halcón peregrino», «atún rojo» y «león» son carnívoros; «jirafa», no: **3**

Resultado: 3

4 De «oveja», «urraca» y «carpa», ¿cuál es herbívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: oveja

6 De «tigre», «burro» y «cuervo», ¿cuál es omnívoro?

Pista: Piensa en lo que comen «tigre», «burro» y «cuervo».

SOLUCIÓN

1. «tigre», carnívoro; «burro», herbívoro; «cuervo», omnívoro
2. De «tigre», «burro» y «cuervo», solo «cuervo» es omnívoro: **cuervo**

Resultado: cuervo

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

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

SOLUCIÓN

1. «tigre», carnívoro; «bacalao», carnívoro; «gato», carnívoro; «carpa», omnívora
2. «tigre», «bacalao» y «gato» son carnívoros; «carpa», no: **3**

Resultado: 3

12 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «cocodrilo del Nilo», «tigre», «elefante africano» y «cuervo»?

Pista: Piensa en lo que comen «cocodrilo del Nilo», «tigre», «elefante africano» y «cuervo».

SOLUCIÓN

1. «cocodrilo del Nilo», carnívoro; «tigre», carnívoro; «elefante africano», herbívoro; «cuervo», omnívoro
2. «cocodrilo del Nilo» y «tigre» son carnívoros; «elefante africano» y «cuervo», no: **2**

Resultado: 2

13 De «halcón peregrino», «carpa» y «salamandra común», ¿cuál es omnívoro?

Pista: Piensa en lo que comen «halcón peregrino», «carpa» y «salamandra común».

SOLUCIÓN

1. «halcón peregrino», carnívoro; «carpa», omnívora; «salamandra común», carnívora
2. De «halcón peregrino», «carpa» y «salamandra común», solo «carpa» es omnívoro: **carpa**

Resultado: carpa

15 De «caballo», «cuervo» y «tortuga mediterránea», ¿cuál es omnívoro?

Pista: Piensa en lo que comen «caballo», «cuervo» y «tortuga mediterránea».

SOLUCIÓN

1. «caballo», herbívoro; «cuervo», omnívoro; «tortuga mediterránea», herbívora
2. De «caballo», «cuervo» y «tortuga mediterránea», solo «cuervo» es omnívoro: **cuervo**

Resultado: cuervo

16 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «tortuga mediterránea», «león», «cocodrilo del Nilo» y «halcón peregrino»?

Pista: Piensa en lo que comen «tortuga mediterránea», «león», «cocodrilo del Nilo» y «halcón peregrino».

SOLUCIÓN

1. «tortuga mediterránea», herbívora; «león», carnívoro; «cocodrilo del Nilo», carnívoro; «halcón peregrino», carnívoro
2. «león», «cocodrilo del Nilo» y «halcón peregrino» son carnívoros; «tortuga mediterránea», no: **3**

Resultado: 3

17 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «elefante africano», «gallina», «tortuga mediterránea» y «cuervo»?

Pista: Piensa en lo que comen «elefante africano», «gallina», «tortuga mediterránea» y «cuervo».

SOLUCIÓN

1. «elefante africano», herbívoro; «gallina», omnívora; «tortuga mediterránea», herbívora; «cuervo», omnívoro
2. «elefante africano» y «tortuga mediterránea» son herbívoros; «gallina» y «cuervo», no: **2**

Resultado: 2

18 De «urraca», «tortuga mediterránea» y «salamandra común», ¿cuál es herbívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: tortuga mediterránea

20 De «caballo», «pavo real» y «oveja», ¿cuál es omnívoro?

Pista: Piensa en lo que comen «caballo», «pavo real» y «oveja».

SOLUCIÓN

1. «caballo», herbívoro; «pavo real», omnívoro; «oveja», herbívora
2. De «caballo», «pavo real» y «oveja», solo «pavo real» es omnívoro: **pavo real**

Resultado: pavo real

22 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «cocodrilo del Nilo», «cerdo», «mirlo» y «zorro»?

Pista: Piensa en lo que comen «cocodrilo del Nilo», «cerdo», «mirlo» y «zorro».

SOLUCIÓN

1. «cocodrilo del Nilo», carnívoro; «cerdo», omnívoro; «mirlo», omnívoro; «zorro», omnívoro
2. «cocodrilo del Nilo» es carnívoro; «cerdo», «mirlo» y «zorro», no: **1**

Resultado: 1

23 De «ciervo», «tortuga mediterránea» y «cuervo», ¿cuál es omnívoro?

Pista: Piensa en lo que comen «ciervo», «tortuga mediterránea» y «cuervo».

SOLUCIÓN

1. «ciervo», herbívoro; «tortuga mediterránea», herbívora; «cuervo», omnívoro
2. De «ciervo», «tortuga mediterránea» y «cuervo», solo «cuervo» es omnívoro: **cuervo**

Resultado: cuervo

25 ¿Cuántos de estos son omnívoros: «atún rojo», «urraca», «carpa» y «zorro»?

Pista: Piensa en lo que comen «atún rojo», «urraca», «carpa» y «zorro».

SOLUCIÓN

1. «atún rojo», carnívoro; «urraca», omnívora; «carpa», omnívora; «zorro», omnívoro
2. «urraca», «carpa» y «zorro» son omnívoros; «atún rojo», no: **3**

Resultado: 3

27 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «atún rojo», «cocodrilo del Nilo», «zorro» y «gato»?

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

SOLUCIÓN

1. «atún rojo», carnívoro; «cocodrilo del Nilo», carnívoro; «zorro», omnívoro; «gato», carnívoro
2. «atún rojo», «cocodrilo del Nilo» y «gato» son carnívoros; «zorro», no: **3**

Resultado: 3

28 De «salamandra común», «bacalao» y «urraca», ¿cuál es omnívoro?

Pista: Piensa en lo que comen «salamandra común», «bacalao» y «urraca».

SOLUCIÓN

1. «salamandra común», carnívora; «bacalao», carnívoro; «urraca», omnívora
2. De «salamandra común», «bacalao» y «urraca», solo «urraca» es omnívoro: **urraca**

Resultado: urraca

29 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «tortuga mediterránea», «ciervo», «carpa» y «burro»?

Pista: Piensa en lo que comen «tortuga mediterránea», «ciervo», «carpa» y «burro».

SOLUCIÓN

1. «tortuga mediterránea», herbívora; «ciervo», herbívoro; «carpa», omnívora; «burro», herbívoro
2. «tortuga mediterránea», «ciervo» y «burro» son herbívoros; «carpa», no: **3**

Resultado: 3

30 De «halcón peregrino», «urraca» y «burro», ¿cuál es carnívoro?

Pista: Piensa en lo que comen «halcón peregrino», «urraca» y «burro».

SOLUCIÓN

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

Resultado: halcón peregrino

Ejercicios avanzados

5 De «atún rojo», «león», «cuervo» y «pavo real», ¿cuáles dos son carnívoros?

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

SOLUCIÓN

1. «atún rojo», carnívoro; «león», carnívoro; «cuervo», omnívoro; «pavo real», omnívoro
2. «atún rojo» y «león» son carnívoros; «cuervo» y «pavo real», no: **atún rojo y león**

Resultado: atún rojo y león

9 De «urraca», «burro», «tortuga mediterránea» y «bacalao», ¿cuáles dos son herbívoros?

Pista: Piensa en lo que comen «urraca», «burro», «tortuga mediterránea» y «bacalao».

SOLUCIÓN

1. «urraca», omnívora; «burro», herbívoro; «tortuga mediterránea», herbívora; «bacalao», carnívoro
2. «burro» y «tortuga mediterránea» son herbívoros; «urraca» y «bacalao», no: **burro y tortuga mediterránea**

Resultado: burro y tortuga mediterránea

11 De «mirlo», «pavo real», «cocodrilo del Nilo» y «gato», ¿cuáles dos son omnívoros?

Pista: Piensa en lo que comen «mirlo», «pavo real», «cocodrilo del Nilo» y «gato».

SOLUCIÓN

1. «mirlo», omnívoro; «pavo real», omnívoro; «cocodrilo del Nilo», carnívoro; «gato», carnívoro
2. «mirlo» y «pavo real» son omnívoros; «cocodrilo del Nilo» y «gato», no: **mirlo y pavo real**

Resultado: mirlo y pavo real

14 De «oveja», «urraca», «elefante africano» y «pavo real», ¿cuáles dos son herbívoros?

Pista: Piensa en lo que comen «oveja», «urraca», «elefante africano» y «pavo real».

SOLUCIÓN

1. «oveja», herbívora; «urraca», omnívora; «elefante africano», herbívoro; «pavo real», omnívoro
2. «oveja» y «elefante africano» son herbívoros; «urraca» y «pavo real», no: **oveja y elefante africano**

Resultado: oveja y elefante africano

19 **De «gato», «elefante africano», «halcón peregrino» y «gallina», ¿cuáles dos son carnívoros?**

Pista: Piensa en lo que comen «gato», «elefante africano», «halcón peregrino» y «gallina».

SOLUCIÓN

1. «gato», carnívoro; «elefante africano», herbívoro; «halcón peregrino», carnívoro; «gallina», omnívora
2. «gato» y «halcón peregrino» son carnívoros; «elefante africano» y «gallina», no: **gato y halcón peregrino**

Resultado: gato y halcón peregrino

21 **De «león», «burro», «tortuga mediterránea» y «atún rojo», ¿cuáles dos son herbívoros?**

Pista: Piensa en lo que comen «león», «burro», «tortuga mediterránea» y «atún rojo».

SOLUCIÓN

1. «león», carnívoro; «burro», herbívoro; «tortuga mediterránea», herbívora; «atún rojo», carnívoro
2. «burro» y «tortuga mediterránea» son herbívoros; «león» y «atún rojo», no: **burro y tortuga mediterránea**

Resultado: burro y tortuga mediterránea

24 **De «mirlo», «caballo», «pavo real» y «tortuga mediterránea», ¿cuáles dos son omnívoros?**

Pista: Piensa en lo que comen «mirlo», «caballo», «pavo real» y «tortuga mediterránea».

SOLUCIÓN

1. «mirlo», omnívoro; «caballo», herbívoro; «pavo real», omnívoro; «tortuga mediterránea», herbívora
2. «mirlo» y «pavo real» son omnívoros; «caballo» y «tortuga mediterránea», no: **mirlo y pavo real**

Resultado: mirlo y pavo real

26 **De «salamandra común», «cuervo», «halcón peregrino» y «pavo real», ¿cuáles dos son omnívoros?**

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

SOLUCIÓN

1. «salamandra común», carnívora; «cuervo», omnívoro; «halcón peregrino», carnívoro; «pavo real», omnívoro
2. «cuervo» y «pavo real» son omnívoros; «salamandra común» y «halcón peregrino», no: **cuervo y pavo real**

Resultado: cuervo y pavo real

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 ¿«avena» es un árbol, un arbusto o una hierba?

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

SOLUCIÓN

1. «avena» no tiene partes leñosas permanentes
2. Por eso, «avena» es una hierba: **hierba**

Resultado: hierba

2 ¿«haya» es un arbusto?

Pista: ¿Cómo es el tallo de «haya»?

SOLUCIÓN

1. «haya»: árbol
2. No: «haya» no es un arbusto (**no**)

Resultado: no

9 ¿«naranjo» es una hierba?

Pista: ¿Cómo es el tallo de «naranjo»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: árbol

14 ¿«albahaca» es una hierba?

Pista: ¿Cómo es el tallo de «albahaca»?

SOLUCIÓN

1. «albahaca»: hierba
2. Sí: «albahaca» es una hierba (**sí**)

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

1. «hierbabuena» no tiene partes leñosas permanentes
2. Por eso, «hierbabuena» es una hierba: **hierba**

Resultado: hierba

Ejercicios intermedios

3 De «girasol», «ortiga» y «cerezo», ¿cuál es un árbol?

Pista: Piensa en el tallo de «girasol», «ortiga» y «cerezo».

SOLUCIÓN

1. «girasol», hierba; «ortiga», hierba; «cerezo», árbol
2. De «girasol», «ortiga» y «cerezo», solo «cerezo» es un árbol: **cerezo**

Resultado: cerezo

4 ¿Cuántos de estos son arbustos: «ciprés», «cebolla», «tomillo» y «plátano de sombra»?

Pista: Piensa en el tallo de «ciprés», «cebolla», «tomillo» y «plátano de sombra».

SOLUCIÓN

1. «ciprés», árbol; «cebolla», hierba; «tomillo», arbusto; «plátano de sombra», árbol
2. «tomillo» es un arbusto; «ciprés», «cebolla» y «plátano de sombra», no: **1**

Resultado: 1

6 De «tomillo», «avena» y «almendro», ¿cuál es un arbusto?

Pista: Piensa en el tallo de «tomillo», «avena» y «almendro».

SOLUCIÓN

1. «tomillo», arbusto; «avena», hierba; «almendro», árbol
2. De «tomillo», «avena» y «almendro», solo «tomillo» es un arbusto: **tomillo**

Resultado: tomillo

8 ¿Cuántos de estos son arbustos: «jara», «rosal silvestre», «sauce llorón» y «tomillo»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

11 ¿Cuántos de estos son hierbas: «pino piñonero», «garbanzo», «perejil» y «girasol»?

Pista: Piensa en el tallo de «pino piñonero», «garbanzo», «perejil» y «girasol».

SOLUCIÓN

1. «pino piñonero», árbol; «garbanzo», hierba; «perejil», hierba; «girasol», hierba
2. «garbanzo», «perejil» y «girasol» son hierbas; «pino piñonero», no: **3**

Resultado: 3

12 De «naranjo», «retama» y «trébol rojo», ¿cuál es un árbol?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: naranjo

16 ¿Cuántos de estos son hierbas: «garbanzo», «sauce llorón», «cebolla» y «girasol»?

Pista: Piensa en el tallo de «garbanzo», «sauce llorón», «cebolla» y «girasol».

SOLUCIÓN

1. «garbanzo», hierba; «sauce llorón», árbol; «cebolla», hierba; «girasol», hierba
2. «garbanzo», «cebolla» y «girasol» son hierbas; «sauce llorón», no: **3**

Resultado: 3

18 De «ortiga», «almendro» y «rosal silvestre», ¿cuál es un arbusto?

Pista: Piensa en el tallo de «ortiga», «almendro» y «rosal silvestre».

SOLUCIÓN

1. «ortiga», hierba; «almendro», árbol; «rosal silvestre», arbusto
2. De «ortiga», «almendro» y «rosal silvestre», solo «rosal silvestre» es un arbusto: **rosal silvestre**

Resultado: rosal silvestre

19 ¿Cuántos de estos son hierbas: «cerezo», «manzano», «girasol» y «abeto»?

Pista: Piensa en el tallo de «cerezo», «manzano», «girasol» y «abeto».

SOLUCIÓN

1. «cerezo», árbol; «manzano», árbol; «girasol», hierba; «abeto», árbol
2. «girasol» es una hierba; «cerezo», «manzano» y «abeto», no: **1**

Resultado: 1

20 De «hierbabuena», «tomillo» y «castaño», ¿cuál es una hierba?

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

SOLUCIÓN

1. «hierbabuena», hierba; «tomillo», arbusto; «castaño», árbol
2. De «hierbabuena», «tomillo» y «castaño», solo «hierbabuena» es una hierba: **hierbabuena**

Resultado: hierbabuena

22 ¿Cuántos de estos son árboles: «rosal silvestre», «abeto», «trébol rojo» y «avena»?

Pista: Piensa en el tallo de «rosal silvestre», «abeto», «trébol rojo» y «avena».

SOLUCIÓN

1. «rosal silvestre», arbusto; «abeto», árbol; «trébol rojo», hierba; «avena», hierba
2. «abeto» es un árbol; «rosal silvestre», «trébol rojo» y «avena», no: **1**

Resultado: 1

23 De «retama», «haya» y «garbanzo», ¿cuál es un arbusto?

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

SOLUCIÓN

1. «retama», arbusto; «haya», árbol; «garbanzo», hierba
2. De «retama», «haya» y «garbanzo», solo «retama» es un arbusto: **retama**

Resultado: retama

26 ¿Cuántos de estos son hierbas: «almendro», «retama», «ortiga» y «fresno»?

Pista: Piensa en el tallo de «almendro», «retama», «ortiga» y «fresno».

SOLUCIÓN

1. «almendro», árbol; «retama», arbusto; «ortiga», hierba; «fresno», árbol
2. «ortiga» es una hierba; «almendro», «retama» y «fresno», no: **1**

Resultado: 1

27 De «retama», «hierbabuena» y «margarita», ¿cuál es un arbusto?

Pista: Piensa en el tallo de «retama», «hierbabuena» y «margarita».

SOLUCIÓN

1. «retama», arbusto; «hierbabuena», hierba; «margarita», hierba
2. De «retama», «hierbabuena» y «margarita», solo «retama» es un arbusto: **retama**

Resultado: retama

28 De «pino piñonero», «garbanzo» y «castaño», ¿cuál es una hierba?

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

SOLUCIÓN

1. «pino piñonero», árbol; «garbanzo», hierba; «castaño», árbol
2. De «pino piñonero», «garbanzo» y «castaño», solo «garbanzo» es una hierba: **garbanzo**

Resultado: garbanzo

30 ¿Cuántos de estos son arbustos: «zarzamora», «hierbabuena», «retama» y «tomillo»?

Pista: Piensa en el tallo de «zarzamora», «hierbabuena», «retama» y «tomillo».

SOLUCIÓN

1. «zarzamora», arbusto; «hierbabuena», hierba; «retama», arbusto; «tomillo», arbusto
2. «zarzamora», «retama» y «tomillo» son arbustos; «hierbabuena», no: **3**

Resultado: 3

Ejercicios avanzados

5 **De «rosal silvestre», «perejil», «manzano» y «zarzamora», ¿cuáles dos son arbustos?**

Pista: Piensa en el tallo de «rosal silvestre», «perejil», «manzano» y «zarzamora».

SOLUCIÓN

1. «rosal silvestre», arbusto; «perejil», hierba; «manzano», árbol; «zarzamora», arbusto
2. «rosal silvestre» y «zarzamora» son arbustos; «perejil» y «manzano», no: **rosal silvestre y zarzamora**

Resultado: rosal silvestre y zarzamora

7 **De «manzano», «plátano de sombra», «manzanilla» y «hierbabuena», ¿cuáles dos son hierbas?**

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

SOLUCIÓN

1. «manzano», árbol; «plátano de sombra», árbol; «manzanilla», hierba; «hierbabuena», hierba
2. «manzanilla» y «hierbabuena» son hierbas; «manzano» y «plátano de sombra», no: **manzanilla y hierbabuena**

Resultado: manzanilla y hierbabuena

13 **De «haya», «albahaca», «avena» y «chopo», ¿cuáles dos son hierbas?**

Pista: Piensa en el tallo de «haya», «albahaca», «avena» y «chopo».

SOLUCIÓN

1. «haya», árbol; «albahaca», hierba; «avena», hierba; «chopo», árbol
2. «albahaca» y «avena» son hierbas; «haya» y «chopo», no: **albahaca y avena**

Resultado: albahaca y avena

17 **De «manzanilla», «margarita», «plátano de sombra» y «castaño», ¿cuáles dos son hierbas?**

Pista: Piensa en el tallo de «manzanilla», «margarita», «plátano de sombra» y «castaño».

SOLUCIÓN

1. «manzanilla», hierba; «margarita», hierba; «plátano de sombra», árbol; «castaño», árbol
2. «manzanilla» y «margarita» son hierbas; «plátano de sombra» y «castaño», no: **manzanilla y margarita**

Resultado: manzanilla y margarita

21 **De «girasol», «fresno», «rosal silvestre» y «tomillo», ¿cuáles dos son arbustos?**

Pista: Piensa en el tallo de «girasol», «fresno», «rosal silvestre» y «tomillo».

SOLUCIÓN

1. «girasol», hierba; «fresno», árbol; «rosal silvestre», arbusto; «tomillo», arbusto
2. «rosal silvestre» y «tomillo» son arbustos; «girasol» y «fresno», no: **rosal silvestre y tomillo**

Resultado: rosal silvestre y tomillo

24 **De «almendro», «margarita», «ortiga» y «olivo», ¿cuáles dos son hierbas?**

Pista: Piensa en el tallo de «almendro», «margarita», «ortiga» y «olivo».

SOLUCIÓN

1. «almendro», árbol; «margarita», hierba; «ortiga», hierba; «olivo», árbol
2. «margarita» y «ortiga» son hierbas; «almendro» y «olivo», no: **margarita y ortiga**

Resultado: margarita y ortiga

25 **De «cebolla», «chopo», «margarita» y «castaño», ¿cuáles dos son hierbas?**

Pista: Piensa en el tallo de «cebolla», «chopo», «margarita» y «castaño».

SOLUCIÓN

1. «cebolla», hierba; «chopo», árbol; «margarita», hierba; «castaño», árbol
2. «cebolla» y «margarita» son hierbas; «chopo» y «castaño», no: **cebolla y margarita**

Resultado: cebolla y margarita

29 **De «hierbabuena», «fresno», «naranjo» y «margarita», ¿cuáles dos son árboles?**

Pista: Piensa en el tallo de «hierbabuena», «fresno», «naranjo» y «margarita».

SOLUCIÓN

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

Resultado: fresno y naranjo

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 ¿«requesón» es un alimento de origen animal o vegetal?

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

SOLUCIÓN

1. «requesón» sale de un animal
2. Por eso, «requesón» es de origen animal: **animal**

Resultado: animal

2 ¿«queso» es de origen vegetal?

Pista: ¿De dónde sale «queso»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

8 ¿«patata» es de origen vegetal?

Pista: ¿De dónde sale «patata»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

10 ¿«aceite de oliva» es un alimento de origen animal o vegetal?

Pista: Piensa si «aceite de oliva» sale de un animal o de una planta.

SOLUCIÓN

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

Resultado: vegetal

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «yogur», «huevo», «tomate» y «azúcar»?

Pista: Piensa de dónde salen «yogur», «huevo», «tomate» y «azúcar».

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

4 De «aceituna», «leche» y «calabaza», ¿cuál es de origen animal?

Pista: Piensa de dónde salen «aceituna», «leche» y «calabaza».

SOLUCIÓN

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

Resultado: leche

6 De «plátano», «miel» y «nuez», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: miel

7 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «requesón», «uva», «leche» y «miel»?

Pista: Piensa de dónde salen «requesón», «uva», «leche» y «miel».

SOLUCIÓN

1. «requesón», origen animal; «uva», origen vegetal; «leche», origen animal; «miel», origen animal
2. «uva» es de origen vegetal; «requesón», «leche» y «miel», no: **1**

Resultado: 1

11 De «patata», «chorizo» y «huevo», ¿cuál es de origen vegetal?

Pista: Piensa de dónde salen «patata», «chorizo» y «huevo».

SOLUCIÓN

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

Resultado: patata

13 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «naranja», «manzana», «jamón» y «mantequilla»?

Pista: Piensa de dónde salen «naranja», «manzana», «jamón» y «mantequilla».

SOLUCIÓN

1. «naranja», origen vegetal; «manzana», origen vegetal; «jamón», origen animal; «mantequilla», origen animal
2. «jamón» y «mantequilla» son de origen animal; «naranja» y «manzana», no: **2**

Resultado: 2

15 De «naranja», «aceituna» y «huevo», ¿cuál es de origen animal?

Pista: Piensa de dónde salen «naranja», «aceituna» y «huevo».

SOLUCIÓN

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

Resultado: huevo

16 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «arroz», «jamón», «aceituna» y «naranja»?

Pista: Piensa de dónde salen «arroz», «jamón», «aceituna» y «naranja».

SOLUCIÓN

1. «arroz», origen vegetal; «jamón», origen animal; «aceituna», origen vegetal; «naranja», origen vegetal
2. «arroz», «aceituna» y «naranja» son de origen vegetal; «jamón», no: **3**

Resultado: 3

17 De «queso», «pera» y «calabaza», ¿cuál es de origen animal?

Pista: Piensa de dónde salen «queso», «pera» y «calabaza».

SOLUCIÓN

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

Resultado: queso

18 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «aceite de oliva», «miel», «leche» y «almendra»?

Pista: Piensa de dónde salen «aceite de oliva», «miel», «leche» y «almendra».

SOLUCIÓN

1. «aceite de oliva», origen vegetal; «miel», origen animal; «leche», origen animal; «almendra», origen vegetal
2. «aceite de oliva» y «almendra» son de origen vegetal; «miel» y «leche», no: **2**

Resultado: 2

20 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «huevo», «requesón», «patata» y «arroz»?

Pista: Piensa de dónde salen «huevo», «requesón», «patata» y «arroz».

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

21 De «almendra», «mantequilla» y «jamón», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: almendra

23 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «requesón», «chorizo», «almendra» y «miel»?

Pista: Piensa de dónde salen «requesón», «chorizo», «almendra» y «miel».

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

25 De «plátano», «mantequilla» y «miel», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: plátano

26 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «requesón», «nuez», «jamón» y «mantequilla»?

Pista: Piensa de dónde salen «requesón», «nuez», «jamón» y «mantequilla».

SOLUCIÓN

1. «requesón», origen animal; «nuez», origen vegetal; «jamón», origen animal; «mantequilla», origen animal
2. «nuez» es de origen vegetal; «requesón», «jamón» y «mantequilla», no: **1**

Resultado: 1

27 De «requesón», «tomate» y «naranja», ¿cuál es de origen animal?

Pista: Piensa de dónde salen «requesón», «tomate» y «naranja».

SOLUCIÓN

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

Resultado: requesón

30 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «patata», «miel», «jamón» y «huevo»?

Pista: Piensa de dónde salen «patata», «miel», «jamón» y «huevo».

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

Ejercicios avanzados

5 De «nuez», «yogur», «patata» y «queso», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

Pista: Piensa de dónde salen «nuez», «yogur», «patata» y «queso».

SOLUCIÓN

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

Resultado: nuez y patata

9 **De «almendra», «jamón», «requesón» y «patata», ¿cuáles dos son de origen vegetal?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: almendra y patata

12 **De «aceite de oliva», «chorizo», «mantequilla» y «calabaza», ¿cuáles dos son de origen animal?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: chorizo y mantequilla

14 **De «jamón», «manzana», «tomate» y «queso», ¿cuáles dos son de origen animal?**

Pista: Piensa de dónde salen «jamón», «manzana», «tomate» y «queso».

SOLUCIÓN

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

Resultado: jamón y queso

19 **De «aceituna», «miel», «calabaza» y «huevo», ¿cuáles dos son de origen animal?**

Pista: Piensa de dónde salen «aceituna», «miel», «calabaza» y «huevo».

SOLUCIÓN

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

Resultado: miel y huevo

22 De «requesón», «chorizo», «aceituna» y «plátano», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

Pista: Piensa de dónde salen «requesón», «chorizo», «aceituna» y «plátano».

SOLUCIÓN

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

Resultado: aceituna y plátano

24 De «plátano», «miel», «naranja» y «queso», ¿cuáles dos son de origen animal?

Pista: Piensa de dónde salen «plátano», «miel», «naranja» y «queso».

SOLUCIÓN

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

Resultado: miel y queso

28 De «jamón», «mantequilla», «azúcar» y «arroz», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

Pista: Piensa de dónde salen «jamón», «mantequilla», «azúcar» y «arroz».

SOLUCIÓN

1. «jamón», origen animal; «mantequilla», origen animal; «azúcar», origen vegetal; «arroz», origen vegetal
2. «azúcar» y «arroz» son de origen vegetal; «jamón» y «mantequilla», no: **azúcar y arroz**

Resultado: azúcar y arroz

29 De «jamón», «tomate», «naranja» y «queso», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

Pista: Piensa de dónde salen «jamón», «tomate», «naranja» y «queso».

SOLUCIÓN

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

Resultado: tomate y naranja

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 ¿«arena» es un material de origen animal, vegetal o mineral?

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

SOLUCIÓN

1. «arena» sale de las rocas y los minerales
2. Por eso, «arena» es de origen mineral: **mineral**

Resultado: mineral

2 ¿«mimbre» es de origen vegetal?

Pista: ¿De dónde se saca «mimbre»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

6 ¿«caucho natural» es de origen mineral?

Pista: ¿De dónde se saca «caucho natural»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «seda», «arena», «granito» y «corcho»?

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

SOLUCIÓN

1. «seda», origen animal; «arena», origen mineral; «granito», origen mineral; «corcho», origen vegetal
2. «corcho» es de origen vegetal; «seda», «arena» y «granito», no: **1**

Resultado: 1

4 De «arcilla», «algodón» y «mimbre», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: arcilla

8 De «corcho», «caucho natural» y «lana», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: lana

9 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «algodón», «lana», «cuero» y «seda»?

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

SOLUCIÓN

1. «algodón», origen vegetal; «lana», origen animal; «cuero», origen animal; «seda», origen animal
2. «lana», «cuero» y «seda» son de origen animal; «algodón», no: **3**

Resultado: 3

10 De «algodón», «mármol» y «seda», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mármol

11 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «lana», «algodón», «arcilla» y «madera»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

13 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «granito», «mármol», «corcho» y «pizarra»?

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

SOLUCIÓN

1. «granito», origen mineral; «mármol», origen mineral; «corcho», origen vegetal; «pizarra», origen mineral
2. «corcho» es de origen vegetal; «granito», «mármol» y «pizarra», no: **1**

Resultado: 1

15 De «cuero», «algodón» y «arena», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: arena

16 ¿Cuántos de estos son de origen mineral: «cuero», «pizarra», «mimbre» y «arcilla»?

Pista: Piensa de dónde salen «cuero», «pizarra», «mimbre» y «arcilla».

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

18 De «algodón», «caucho natural» y «arena», ¿cuál es de origen mineral?

Pista: Piensa de dónde salen «algodón», «caucho natural» y «arena».

SOLUCIÓN

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

Resultado: arena

19 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «granito», «lana», «caucho natural» y «algodón»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

20 De «lana», «granito» y «mimbre», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: granito

22 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «mimbre», «madera», «seda» y «caucho natural»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

24 De «caucho natural», «seda» y «arena», ¿cuál es de origen mineral?

Pista: Piensa de dónde salen «caucho natural», «seda» y «arena».

SOLUCIÓN

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

Resultado: arena

26 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «pizarra», «caucho natural», «algodón» y «mármol»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

27 De «granito», «arcilla» y «madera», ¿cuál es de origen vegetal?

Pista: Piensa de dónde salen «granito», «arcilla» y «madera».

SOLUCIÓN

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

Resultado: madera

28 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «mimbre», «madera», «cuero» y «caucho natural»?

Pista: Piensa de dónde salen «mimbre», «madera», «cuero» y «caucho natural».

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: arcilla

Ejercicios avanzados

5 De «cuero», «arena», «corcho» y «algodón», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: corcho y algodón

7 De «pizarra», «algodón», «arena» y «cuero», ¿cuáles dos son de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pizarra y arena

12 De «granito», «arena», «lana» y «caucho natural», ¿cuáles dos son de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: granito y arena

14 De «cuero», «arcilla», «mimbre» y «pizarra», ¿cuáles dos son de origen mineral?

Pista: Piensa de dónde salen «cuero», «arcilla», «mimbre» y «pizarra».

SOLUCIÓN

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

Resultado: arcilla y pizarra

17 De «algodón», «lana», «madera» y «arcilla», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: algodón y madera

21 De «corcho», «cuero», «lana» y «mimbre», ¿cuáles dos son de origen animal?

Pista: Piensa de dónde salen «corcho», «cuero», «lana» y «mimbre».

SOLUCIÓN

1. «corcho», origen vegetal; «cuero», origen animal; «lana», origen animal; «mimbre», origen vegetal
2. «cuero» y «lana» son de origen animal; «corcho» y «mimbre», no: **cuero y lana**

Resultado: cuero y lana

23 De «cuero», «mármol», «mimbre» y «granito», ¿cuáles dos son de origen mineral?

Pista: Piensa de dónde salen «cuero», «mármol», «mimbre» y «granito».

SOLUCIÓN

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

Resultado: mármol y granito

25 De «algodón», «cuero», «seda» y «corcho», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

Pista: Piensa de dónde salen «algodón», «cuero», «seda» y «corcho».

SOLUCIÓN

1. «algodón», origen vegetal; «cuero», origen animal; «seda», origen animal; «corcho», origen vegetal
2. «algodón» y «corcho» son de origen vegetal; «cuero» y «seda», no: **algodón y corcho**

Resultado: algodón y corcho

29 De «arcilla», «cuero», «seda» y «madera», ¿cuáles dos son de origen animal?

Pista: Piensa de dónde salen «arcilla», «cuero», «seda» y «madera».

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuero y seda

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 ¿«agua con azúcar» es una mezcla homogénea o heterogénea?

Pista: Piensa si en «agua con azúcar» se ven las partes que la forman.

SOLUCIÓN

1. «agua con azúcar» no deja ver sus componentes a simple vista
2. Por eso, «agua con azúcar» es una mezcla homogénea: **homogénea**

Resultado: homogénea

6 ¿Un imán atrae el «cobalto»?

Pista: Piensa si «cobalto» es hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «cobalto» es un metal que atrae un imán
2. Por eso, «cobalto» es atraído por un imán: **sí**

Resultado: sí

Ejercicios intermedios

1 De «bronce», «hierro» y «plomo», ¿cuál es atraído por un imán?

Pista: Piensa cuáles de «bronce», «hierro» y «plomo» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «bronce», no lo atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán; «plomo», no lo atrae un imán
2. De «bronce», «hierro» y «plomo», solo «hierro» es atraído por un imán: **hierro**

Resultado: hierro

3 ¿Cuántos de estos son mezclas heterogéneas: «agua y aceite», «agua con harina», «aire» y «agua con azúcar»?

Pista: Piensa en cuáles de «agua y aceite», «agua con harina», «aire» y «agua con azúcar» se ven las partes que las forman.

SOLUCIÓN

1. «agua y aceite», heterogénea; «agua con harina», heterogénea; «aire», homogénea; «agua con azúcar», homogénea
2. «agua y aceite» y «agua con harina» son mezclas heterogéneas; «aire» y «agua con azúcar», no: **2**

Resultado: 2

4 De «agua con harina», «aire» y «agua con azúcar», ¿cuál es una mezcla heterogénea?

Pista: Piensa en cuáles de «agua con harina», «aire» y «agua con azúcar» se ven las partes que las forman.

SOLUCIÓN

1. «agua con harina», heterogénea; «aire», homogénea; «agua con azúcar», homogénea
2. De «agua con harina», «aire» y «agua con azúcar», solo «agua con harina» es una mezcla heterogénea: **agua con harina**

Resultado: agua con harina

7 ¿Cuántos de estos son atraídos por un imán: «plomo», «cobalto», «hierro» y «níquel»?

Pista: Piensa cuáles de «plomo», «cobalto», «hierro» y «níquel» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «plomo», no lo atrae un imán; «cobalto», lo atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán; «níquel», lo atrae un imán
2. «cobalto», «hierro» y «níquel» son atraídos por un imán; «plomo», no: **3**

Resultado: 3

8 ¿Cuántos de estos son mezclas homogéneas: «agua con sal», «agua y aceite», «aire» y «agua con azúcar»?

Pista: Piensa en cuáles de «agua con sal», «agua y aceite», «aire» y «agua con azúcar» se ven las partes que las forman.

SOLUCIÓN

1. «agua con sal», homogénea; «agua y aceite», heterogénea; «aire», homogénea; «agua con azúcar», homogénea
2. «agua con sal», «aire» y «agua con azúcar» son mezclas homogéneas; «agua y aceite», no: **3**

Resultado: 3

9 De «agua con azúcar», «agua y aceite» y «agua con harina», ¿cuál es una mezcla homogénea?

Pista: Piensa en cuáles de «agua con azúcar», «agua y aceite» y «agua con harina» se ven las partes que las forman.

SOLUCIÓN

1. «agua con azúcar», homogénea; «agua y aceite», heterogénea; «agua con harina», heterogénea
2. De «agua con azúcar», «agua y aceite» y «agua con harina», solo «agua con azúcar» es una mezcla homogénea: **agua con azúcar**

Resultado: agua con azúcar

10 De «grafito», «cobalto» y «cobre», ¿cuál es atraído por un imán?

Pista: Piensa cuáles de «grafito», «cobalto» y «cobre» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «grafito», no lo atrae un imán; «cobalto», lo atrae un imán; «cobre», no lo atrae un imán
2. De «grafito», «cobalto» y «cobre», solo «cobalto» es atraído por un imán: **cobalto**

Resultado: cobalto

11 ¿Cuántos de estos son atraídos por un imán: «níquel», «oro», «bronce» y «cobalto»?

Pista: Piensa cuáles de «níquel», «oro», «bronce» y «cobalto» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «níquel», lo atrae un imán; «oro», no lo atrae un imán; «bronce», no lo atrae un imán; «cobalto», lo atrae un imán
2. «níquel» y «cobalto» son atraídos por un imán; «oro» y «bronce», no: **2**

Resultado: 2

14 ¿Cuántos de estos son mezclas homogéneas: «agua y aceite», «aire», «agua con sal» y «agua con azúcar»?

Pista: Piensa en cuáles de «agua y aceite», «aire», «agua con sal» y «agua con azúcar» se ven las partes que las forman.

SOLUCIÓN

1. «agua y aceite», heterogénea; «aire», homogénea; «agua con sal», homogénea; «agua con azúcar», homogénea
2. «aire», «agua con sal» y «agua con azúcar» son mezclas homogéneas; «agua y aceite», no: **3**

Resultado: 3

15 De «agua con azúcar», «agua con harina» y «agua con sal», ¿cuál es una mezcla heterogénea?

Pista: Piensa en cuáles de «agua con azúcar», «agua con harina» y «agua con sal» se ven las partes que las forman.

SOLUCIÓN

1. «agua con azúcar», homogénea; «agua con harina», heterogénea; «agua con sal», homogénea
2. De «agua con azúcar», «agua con harina» y «agua con sal», solo «agua con harina» es una mezcla heterogénea: **agua con harina**

Resultado: agua con harina

16 ¿Cuántos de estos son atraídos por un imán: «cobalto», «bronce», «plata» y «níquel»?

Pista: Piensa cuáles de «cobalto», «bronce», «plata» y «níquel» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «cobalto», lo atrae un imán; «bronce», no lo atrae un imán; «plata», no la atrae un imán; «níquel», lo atrae un imán
2. «cobalto» y «níquel» son atraídos por un imán; «bronce» y «plata», no: **2**

Resultado: 2

17 De «oro», «plata» y «cobalto», ¿cuál es atraído por un imán?

Pista: Piensa cuáles de «oro», «plata» y «cobalto» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «oro», no lo atrae un imán; «plata», no la atrae un imán; «cobalto», lo atrae un imán
2. De «oro», «plata» y «cobalto», solo «cobalto» es atraído por un imán: **cobalto**

Resultado: cobalto

18 ¿Cuántos de estos son mezclas homogéneas: «agua con azúcar», «agua con sal», «aire» y «agua y aceite»?

Pista: Piensa en cuáles de «agua con azúcar», «agua con sal», «aire» y «agua y aceite» se ven las partes que las forman.

SOLUCIÓN

1. «agua con azúcar», homogénea; «agua con sal», homogénea; «aire», homogénea; «agua y aceite», heterogénea
2. «agua con azúcar», «agua con sal» y «aire» son mezclas homogéneas; «agua y aceite», no: **3**

Resultado: 3

20 ¿Cuántos de estos son atraídos por un imán: «agua», «bronce», «hierro» y «níquel»?

Pista: Piensa cuáles de «agua», «bronce», «hierro» y «níquel» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «agua», no la atrae un imán; «bronce», no lo atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán; «níquel», lo atrae un imán
2. «hierro» y «níquel» son atraídos por un imán; «agua» y «bronce», no: **2**

Resultado: 2

21 De «agua y aceite», «agua con sal» y «agua con harina», ¿cuál es una mezcla homogénea?

Pista: Piensa en cuáles de «agua y aceite», «agua con sal» y «agua con harina» se ven las partes que las forman.

SOLUCIÓN

1. «agua y aceite», heterogénea; «agua con sal», homogénea; «agua con harina», heterogénea
2. De «agua y aceite», «agua con sal» y «agua con harina», solo «agua con sal» es una mezcla homogénea: **agua con sal**

Resultado: agua con sal

22 De «níquel», «oro» y «agua», ¿cuál es atraído por un imán?

Pista: Piensa cuáles de «níquel», «oro» y «agua» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «níquel», lo atrae un imán; «oro», no lo atrae un imán; «agua», no la atrae un imán
2. De «níquel», «oro» y «agua», solo «níquel» es atraído por un imán: **níquel**

Resultado: níquel

23 ¿Cuántos de estos son atraídos por un imán: «hierro», «oro», «níquel» y «cobre»?

Pista: Piensa cuáles de «hierro», «oro», «níquel» y «cobre» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «hierro», lo atrae un imán; «oro», no lo atrae un imán; «níquel», lo atrae un imán; «cobre», no lo atrae un imán
2. «hierro» y «níquel» son atraídos por un imán; «oro» y «cobre», no: **2**

Resultado: 2

25 De «agua con sal», «aire» y «agua y aceite», ¿cuál es una mezcla heterogénea?

Pista: Piensa en cuáles de «agua con sal», «aire» y «agua y aceite» se ven las partes que las forman.

SOLUCIÓN

1. «agua con sal», homogénea; «aire», homogénea; «agua y aceite», heterogénea
2. De «agua con sal», «aire» y «agua y aceite», solo «agua y aceite» es una mezcla heterogénea: **agua y aceite**

Resultado: agua y aceite

26 De «bronce», «oro» y «níquel», ¿cuál es atraído por un imán?

Pista: Piensa cuáles de «bronce», «oro» y «níquel» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «bronce», no lo atrae un imán; «oro», no lo atrae un imán; «níquel», lo atrae un imán
2. De «bronce», «oro» y «níquel», solo «níquel» es atraído por un imán: **níquel**

Resultado: níquel

27 ¿Cuántos de estos son atraídos por un imán: «cobalto», «grafito», «hierro» y «níquel»?

Pista: Piensa cuáles de «cobalto», «grafito», «hierro» y «níquel» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «cobalto», lo atrae un imán; «grafito», no lo atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán; «níquel», lo atrae un imán
2. «cobalto», «hierro» y «níquel» son atraídos por un imán; «grafito», no: **3**

Resultado: 3

29 De «cobre», «agua» y «cobalto», ¿cuál es atraído por un imán?

Pista: Piensa cuáles de «cobre», «agua» y «cobalto» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «cobre», no lo atrae un imán; «agua», no la atrae un imán; «cobalto», lo atrae un imán
2. De «cobre», «agua» y «cobalto», solo «cobalto» es atraído por un imán: **cobalto**

Resultado: cobalto

30 ¿Cuántos de estos son atraídos por un imán: «plata», «plomo», «níquel» y «cobre»?

Pista: Piensa cuáles de «plata», «plomo», «níquel» y «cobre» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «plata», no la atrae un imán; «plomo», no lo atrae un imán; «níquel», lo atrae un imán; «cobre», no lo atrae un imán
2. «níquel» es atraído por un imán; «plata», «plomo» y «cobre», no: **1**

Resultado: 1

Ejercicios avanzados

5 De «oro», «cobalto», «bronce» y «hierro», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

Pista: Piensa cuáles de «oro», «cobalto», «bronce» y «hierro» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «oro», no lo atrae un imán; «cobalto», lo atrae un imán; «bronce», no lo atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán
2. «cobalto» y «hierro» son atraídos por un imán; «oro» y «bronce», no: **cobalto y hierro**

Resultado: cobalto y hierro

12 De «cobalto», «hierro», «agua» y «oro», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

Pista: Piensa cuáles de «cobalto», «hierro», «agua» y «oro» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «cobalto», lo atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán; «agua», no la atrae un imán; «oro», no lo atrae un imán
2. «cobalto» y «hierro» son atraídos por un imán; «agua» y «oro», no: **cobalto y hierro**

Resultado: cobalto y hierro

13 De «grafito», «hierro», «níquel» y «oro», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

Pista: Piensa cuáles de «grafito», «hierro», «níquel» y «oro» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «grafito», no lo atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán; «níquel», lo atrae un imán; «oro», no lo atrae un imán
2. «hierro» y «níquel» son atraídos por un imán; «grafito» y «oro», no: **hierro y níquel**

Resultado: hierro y níquel

19 De «hierro», «agua», «níquel» y «bronce», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

Pista: Piensa cuáles de «hierro», «agua», «níquel» y «bronce» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «hierro», lo atrae un imán; «agua», no la atrae un imán; «níquel», lo atrae un imán; «bronce», no lo atrae un imán
2. «hierro» y «níquel» son atraídos por un imán; «agua» y «bronce», no: **hierro y níquel**

Resultado: hierro y níquel

24 De «hierro», «cobre», «cobalto» y «agua», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

Pista: Piensa cuáles de «hierro», «cobre», «cobalto» y «agua» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «hierro», lo atrae un imán; «cobre», no lo atrae un imán; «cobalto», lo atrae un imán; «agua», no la atrae un imán
2. «hierro» y «cobalto» son atraídos por un imán; «cobre» y «agua», no: **hierro y cobalto**

Resultado: hierro y cobalto

28 De «níquel», «cobre», «plomo» y «hierro», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

Pista: Piensa cuáles de «níquel», «cobre», «plomo» y «hierro» son hierro, cobalto o níquel.

SOLUCIÓN

1. «níquel», lo atrae un imán; «cobre», no lo atrae un imán; «plomo», no lo atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán
2. «níquel» y «hierro» son atraídos por un imán; «cobre» y «plomo», no: **níquel y hierro**

Resultado: níquel y hierro

¿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-oxford/

solucionario

Solucionario Ciencias Naturales 2.º Primaria Oxford
© 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