SOLUCIONARIO.DE

Solucionario Ciencias Naturales 2.º Primaria Bruño

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

Curso 2026-2027

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

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 Bruño: la editorial se cita para que localices tu libro.

© solucionario.de

Índice

1. Seres vivos y objetos inertes 3
2. Animales y plantas 12
3. Vertebrados e invertebrados 21
4. Mamíferos, aves, peces, reptiles y anfibios 31
5. Pelo o plumas, y cómo nacen las crías 40
6. Herbívoros, carnívoros y omnívoros 49
7. Árboles, arbustos y hierbas 58
8. Alimentos de origen animal y vegetal 67
9. Materiales de origen animal, vegetal y mineral 76
10. Imanes y mezclas 85

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: objeto inerte

2 ¿«martillo» es un objeto inerte?

Pista: ¿«martillo» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

9 ¿«calamar» es un objeto inerte?

Pista: ¿«calamar» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

14 ¿«peine» es un ser vivo?

Pista: ¿«peine» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: objeto inerte

16 ¿«sombrero» es un ser vivo?

Pista: ¿«sombrero» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

22 ¿«lenguado» es un ser vivo?

Pista: ¿«lenguado» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: objeto inerte

26 ¿«jabalí» es un objeto inerte?

Pista: ¿«jabalí» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: objeto inerte

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «águila real», «cuaderno», «vaca» y «silla»?

Pista: Piensa cuáles de «águila real», «cuaderno», «vaca» y «silla» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «águila real», ser vivo; «cuaderno», objeto inerte; «vaca», ser vivo; «silla», objeto inerte
2. «águila real» y «vaca» son seres vivos; «cuaderno» y «silla», no: **2**

Resultado: 2

4 De «paraguas», «cucaracha» y «zarzamora», ¿cuál es un objeto inerte?

Pista: Piensa cuáles de «paraguas», «cucaracha» y «zarzamora» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

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

Resultado: paraguas

7 De «lagartija ibérica», «peine» y «goma de borrar», ¿cuál es un ser vivo?

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

SOLUCIÓN

1. «lagartija ibérica», ser vivo; «peine», objeto inerte; «goma de borrar», objeto inerte
2. De «lagartija ibérica», «peine» y «goma de borrar», solo «lagartija ibérica» es un ser vivo: **lagartija ibérica**

Resultado: lagartija ibérica

8 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «cangrejo», «coche», «cochinilla de la humedad» y «urraca»?

Pista: Piensa cuáles de «cangrejo», «coche», «cochinilla de la humedad» y «urraca» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «cangrejo», ser vivo; «coche», objeto inerte; «cochinilla de la humedad», ser vivo; «urraca», ser vivo
2. «cangrejo», «cochinilla de la humedad» y «urraca» son seres vivos; «coche», no: **3**

Resultado: 3

11 De «botella», «tomillo» y «elefante africano», ¿cuál es un objeto inerte?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: botella

12 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «gorila», «zapato», «calamar» y «ratón»?

Pista: Piensa cuáles de «gorila», «zapato», «calamar» y «ratón» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «gorila», ser vivo; «zapato», objeto inerte; «calamar», ser vivo; «ratón», ser vivo
2. «gorila», «calamar» y «ratón» son seres vivos; «zapato», no: **3**

Resultado: 3

17 De «cometa», «guitarra» y «fresno», ¿cuál es un ser vivo?

Pista: Piensa cuáles de «cometa», «guitarra» y «fresno» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

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

Resultado: fresno

18 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «tenedor», «lámpara», «pelota» y «urraca»?

Pista: Piensa cuáles de «tenedor», «lámpara», «pelota» y «urraca» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «tenedor», objeto inerte; «lámpara», objeto inerte; «pelota», objeto inerte; «urraca», ser vivo
2. «urraca» es un ser vivo; «tenedor», «lámpara» y «pelota», no: **1**

Resultado: 1

21 De «zapato», «lagarto ocelado» y «ciprés», ¿cuál es un objeto inerte?

Pista: Piensa cuáles de «zapato», «lagarto ocelado» y «ciprés» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «zapato», objeto inerte; «lagarto ocelado», ser vivo; «ciprés», ser vivo
2. De «zapato», «lagarto ocelado» y «ciprés», solo «zapato» es un objeto inerte: **zapato**

Resultado: zapato

23 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «botella», «taza», «tren» y «garbanzo»?

Pista: Piensa cuáles de «botella», «taza», «tren» y «garbanzo» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «botella», objeto inerte; «taza», objeto inerte; «tren», objeto inerte; «garbanzo», ser vivo
2. «botella», «taza» y «tren» son objetos inertes; «garbanzo», no: **3**

Resultado: 3

27 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «guitarra», «ventana», «cuaderno» y «cochinilla de la humedad»?

Pista: Piensa cuáles de «guitarra», «ventana», «cuaderno» y «cochinilla de la humedad» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «guitarra», objeto inerte; «ventana», objeto inerte; «cuaderno», objeto inerte; «cochinilla de la humedad», ser vivo
2. «cochinilla de la humedad» es un ser vivo; «guitarra», «ventana» y «cuaderno», no: **1**

Resultado: 1

29 De «gallina», «tren» y «lápiz», ¿cuál es un ser vivo?

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

SOLUCIÓN

1. «gallina», ser vivo; «tren», objeto inerte; «lápiz», objeto inerte
2. De «gallina», «tren» y «lápiz», solo «gallina» es un ser vivo: **gallina**

Resultado: gallina

Ejercicios avanzados

5 De «zorro», «camiseta», «cuchara» y «halcón peregrino», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «zorro», «camiseta», «cuchara» y «halcón peregrino» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «zorro», ser vivo; «camiseta», objeto inerte; «cuchara», objeto inerte; «halcón peregrino», ser vivo
2. «zorro» y «halcón peregrino» son seres vivos; «camiseta» y «cuchara», no: **zorro y halcón peregrino**

Resultado: zorro y halcón peregrino

6 De «peine», «cama», «araña» y «cangrejo», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «peine», «cama», «araña» y «cangrejo» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «peine», objeto inerte; «cama», objeto inerte; «araña», ser vivo; «cangrejo», ser vivo
2. «araña» y «cangrejo» son seres vivos; «peine» y «cama», no: **araña y cangrejo**

Resultado: araña y cangrejo

13 De «lámpara», «escorpión», «trébol rojo» y «mochila», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «lámpara», «escorpión», «trébol rojo» y «mochila» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «lámpara», objeto inerte; «escorpión», ser vivo; «trébol rojo», ser vivo; «mochila», objeto inerte
2. «escorpión» y «trébol rojo» son seres vivos; «lámpara» y «mochila», no: **escorpión y trébol rojo**

Resultado: escorpión y trébol rojo

19 De «gorra», «tigre», «ventana» y «caballo», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «gorra», «tigre», «ventana» y «caballo» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «gorra», objeto inerte; «tigre», ser vivo; «ventana», objeto inerte; «caballo», ser vivo
2. «tigre» y «caballo» son seres vivos; «gorra» y «ventana», no: **tigre y caballo**

Resultado: tigre y caballo

24 De «mesa», «lince ibérico», «tenedor» y «oveja», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «mesa», «lince ibérico», «tenedor» y «oveja» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «mesa», objeto inerte; «lince ibérico», ser vivo; «tenedor», objeto inerte; «oveja», ser vivo
2. «lince ibérico» y «oveja» son seres vivos; «mesa» y «tenedor», no: **lince ibérico y oveja**

Resultado: lince ibérico y oveja

28 De «tambor», «lenguado», «mariquita» y «plato», ¿cuáles dos son objetos inertes?

Pista: Piensa cuáles de «tambor», «lenguado», «mariquita» y «plato» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «tambor», objeto inerte; «lenguado», ser vivo; «mariquita», ser vivo; «plato», objeto inerte
2. «tambor» y «plato» son objetos inertes; «lenguado» y «mariquita», no: **tambor y plato**

Resultado: tambor y plato

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 ¿«conejo» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

2 ¿«tomillo» es una planta?

Pista: ¿«tomillo» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

8 ¿«burro» es una planta?

Pista: ¿«burro» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

10 ¿«sauce llorón» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: planta

12 ¿«culebra de escalera» es una planta?

Pista: ¿«culebra de escalera» se desplaza?

SOLUCIÓN

1. «culebra de escalera»: animal
2. No: «culebra de escalera» no es una planta (**no**)

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: planta

18 ¿«halcón peregrino» es un animal?

Pista: ¿«halcón peregrino» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: planta

21 ¿«merluza» es una planta?

Pista: ¿«merluza» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

29 ¿«gallina» es una planta?

Pista: ¿«gallina» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son plantas: «girasol», «jabalí», «haya» y «erizo»?

Pista: Piensa cuáles de «girasol», «jabalí», «haya» y «erizo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «girasol», planta; «jabalí», animal; «haya», planta; «erizo», animal
2. «girasol» y «haya» son plantas; «jabalí» y «erizo», no: **2**

Resultado: 2

4 De «hierbabuena», «calamar» y «culebra de escalera», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «hierbabuena», «calamar» y «culebra de escalera» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «hierbabuena», planta; «calamar», animal; «culebra de escalera», animal
2. De «hierbabuena», «calamar» y «culebra de escalera», solo «hierbabuena» es una planta: **hierbabuena**

Resultado: hierbabuena

7 De «cochinilla de la humedad», «tomillo» y «bacalao», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «cochinilla de la humedad», «tomillo» y «bacalao» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «cochinilla de la humedad», animal; «tomillo», planta; «bacalao», animal
2. De «cochinilla de la humedad», «tomillo» y «bacalao», solo «tomillo» es una planta: **tomillo**

Resultado: tomillo

9 ¿Cuántos de estos son animales: «trébol rojo», «rosal silvestre», «jirafa» y «retama»?

Pista: Piensa cuáles de «trébol rojo», «rosal silvestre», «jirafa» y «retama» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «trébol rojo», planta; «rosal silvestre», planta; «jirafa», animal; «retama», planta
2. «jirafa» es un animal; «trébol rojo», «rosal silvestre» y «retama», no: **1**

Resultado: 1

11 De «almendro», «camello» y «lagarto ocelado», ¿cuál es una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: almendro

13 ¿Cuántos de estos son plantas: «garbanzo», «sapo común», «lenguado» y «pino piñonero»?

Pista: Piensa cuáles de «garbanzo», «sapo común», «lenguado» y «pino piñonero» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «garbanzo», planta; «sapo común», animal; «lenguado», animal; «pino piñonero», planta
2. «garbanzo» y «pino piñonero» son plantas; «sapo común» y «lenguado», no: **2**

Resultado: 2

17 De «erizo», «haya» y «garrapata», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «erizo», «haya» y «garrapata» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «erizo», animal; «haya», planta; «garrapata», animal
2. De «erizo», «haya» y «garrapata», solo «haya» es una planta: **haya**

Resultado: haya

19 ¿Cuántos de estos son animales: «trébol rojo», «haya», «gato» y «manzanilla»?

Pista: Piensa cuáles de «trébol rojo», «haya», «gato» y «manzanilla» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «trébol rojo», planta; «haya», planta; «gato», animal; «manzanilla», planta
2. «gato» es un animal; «trébol rojo», «haya» y «manzanilla», no: **1**

Resultado: 1

22 ¿Cuántos de estos son plantas: «halcón peregrino», «alcornoque», «cuervo» y «albahaca»?

Pista: Piensa cuáles de «halcón peregrino», «alcornoque», «cuervo» y «albahaca» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «halcón peregrino», animal; «alcornoque», planta; «cuervo», animal; «albahaca», planta
2. «alcornoque» y «albahaca» son plantas; «halcón peregrino» y «cuervo», no: **2**

Resultado: 2

23 De «abeto», «urraca» y «avena», ¿cuál es un animal?

Pista: Piensa cuáles de «abeto», «urraca» y «avena» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

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

Resultado: urraca

27 ¿Cuántos de estos son animales: «paloma», «tomillo», «cucaracha» y «girasol»?

Pista: Piensa cuáles de «paloma», «tomillo», «cucaracha» y «girasol» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «paloma», animal; «tomillo», planta; «cucaracha», animal; «girasol», planta
2. «paloma» y «cucaracha» son animales; «tomillo» y «girasol», no: **2**

Resultado: 2

28 De «avena», «lobo» y «caracol», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «avena», «lobo» y «caracol» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «avena», planta; «lobo», animal; «caracol», animal
2. De «avena», «lobo» y «caracol», solo «avena» es una planta: **avena**

Resultado: avena

Ejercicios avanzados

5 De «libélula», «conejo», «ciprés» y «jara», ¿cuáles dos son animales?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: libélula y conejo

6 De «naranjo», «atún rojo», «castaño» y «cerdo», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «naranjo», «atún rojo», «castaño» y «cerdo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «naranjo», planta; «atún rojo», animal; «castaño», planta; «cerdo», animal
2. «naranjo» y «castaño» son plantas; «atún rojo» y «cerdo», no: **naranjo y castaño**

Resultado: naranjo y castaño

14 De «retama», «chopo», «tigre» y «trucha», ¿cuáles dos son animales?

Pista: Piensa cuáles de «retama», «chopo», «tigre» y «trucha» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

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

Resultado: tigre y trucha

16 De «avena», «sepia», «nogal» y «oveja», ¿cuáles dos son animales?

Pista: Piensa cuáles de «avena», «sepia», «nogal» y «oveja» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «avena», planta; «sepia», animal; «nogal», planta; «oveja», animal
2. «sepia» y «oveja» son animales; «avena» y «nogal», no: **sepia y oveja**

Resultado: sepia y oveja

24 De «avispa común», «manzanilla», «retama» y «gato», ¿cuáles dos son animales?

Pista: Piensa cuáles de «avispa común», «manzanilla», «retama» y «gato» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «avispa común», animal; «manzanilla», planta; «retama», planta; «gato», animal
2. «avispa común» y «gato» son animales; «manzanilla» y «retama», no: **avispa común y gato**

Resultado: avispa común y gato

26 De «fresno», «zarzamora», «lince ibérico» y «lenguado», ¿cuáles dos son animales?

Pista: Piensa cuáles de «fresno», «zarzamora», «lince ibérico» y «lenguado» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «fresno», planta; «zarzamora», planta; «lince ibérico», animal; «lenguado», animal
2. «lince ibérico» y «lenguado» son animales; «fresno» y «zarzamora», no: **lince ibérico y lenguado**

Resultado: lince ibérico y lenguado

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 ¿«golondrina» es vertebrada o invertebrada?

Pista: Piensa si «golondrina» tiene columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «golondrina» tiene columna vertebral
2. Por eso, «golondrina» es vertebrada: **vertebrada**

Resultado: vertebrada

2 ¿Cuántas patas tiene «mosca doméstica»: seis u ocho?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: seis

7 ¿«león» es vertebrado?

Pista: ¿«león» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

10 ¿«mariposa» tiene ocho patas?

Pista: ¿«mariposa» es un insecto?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

14 ¿«mantis» tiene ocho patas?

Pista: ¿«mantis» es un insecto?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

17 ¿«zorro» es invertebrado?

Pista: ¿«zorro» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

19 ¿«bacalao» es vertebrado o invertebrado?

Pista: Piensa si «bacalao» tiene columna vertebral.

SOLUCIÓN

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

Resultado: vertebrado

24 ¿«petirrojo» es invertebrado?

Pista: ¿«petirrojo» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

27 ¿«saltamontes» es vertebrado o invertebrado?

Pista: Piensa si «saltamontes» tiene columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «saltamontes» no tiene columna vertebral
2. Por eso, «saltamontes» es invertebrado: **invertebrado**

Resultado: invertebrado

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son vertebrados: «libélula», «caracol», «jabalí» y «abejorro común»?

Pista: Piensa cuáles de «libélula», «caracol», «jabalí» y «abejorro común» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «libélula», invertebrada; «caracol», invertebrado; «jabalí», vertebrado; «abejorro común», invertebrado
2. «jabalí» es vertebrado; «libélula», «caracol» y «abejorro común», no: **1**

Resultado: 1

4 De «garrapata», «saltamontes» y «escorpión», ¿cuál tiene seis patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: saltamontes

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

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

SOLUCIÓN

1. «luciérnaga», insecto, seis patas; «libélula», insecto, seis patas; «escorpión», arácnido, ocho patas; «mantis», insecto, seis patas
2. «luciérnaga», «libélula» y «mantis» tienen seis patas; «escorpión», no: **3**

Resultado: 3

9 De «camello», «caracol» y «lobo», ¿cuál es invertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «camello», «caracol» y «lobo» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «camello», vertebrado; «caracol», invertebrado; «lobo», vertebrado
2. De «camello», «caracol» y «lobo», solo «caracol» es invertebrado: **caracol**

Resultado: caracol

11 De «mantis», «mariposa» y «escorpión», ¿cuál tiene ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: escorpión

12 De «cucaracha», «calamar» y «rana común», ¿cuál es vertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «cucaracha», «calamar» y «rana común» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «cucaracha», invertebrada; «calamar», invertebrado; «rana común», vertebrada
2. De «cucaracha», «calamar» y «rana común», solo «rana común» es vertebrado: **rana común**

Resultado: rana común

13 ¿Cuántos de estos son invertebrados: «conejo», «mantis», «saltamontes» y «abeja doméstica»?

Pista: Piensa cuáles de «conejo», «mantis», «saltamontes» y «abeja doméstica» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «conejo», vertebrado; «mantis», invertebrada; «saltamontes», invertebrado; «abeja doméstica», invertebrada
2. «mantis», «saltamontes» y «abeja doméstica» son invertebrados; «conejo», no: **3**

Resultado: 3

16 ¿Cuántos de estos tienen seis patas: «escorpión», «insecto palo», «garrapata» y «grillo»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

20 ¿Cuántos de estos son invertebrados: «calamar», «ratón», «camaleón común» y «gallina»?

Pista: Piensa cuáles de «calamar», «ratón», «camaleón común» y «gallina» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «calamar», invertebrado; «ratón», vertebrado; «camaleón común», vertebrado; «gallina», vertebrada
2. «calamar» es invertebrado; «ratón», «camaleón común» y «gallina», no: **1**

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

1. «escorpión», arácnido, ocho patas; «garrapata», arácnido, ocho patas; «cucaracha», insecto, seis patas; «araña», arácnido, ocho patas
2. «escorpión», «garrapata» y «araña» tienen ocho patas; «cucaracha», no: **3**

Resultado: 3

22 De «rana común», «tritón jaspeado» y «hormiga», ¿cuál es invertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «rana común», «tritón jaspeado» y «hormiga» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «rana común», vertebrada; «tritón jaspeado», vertebrado; «hormiga», invertebrada
2. De «rana común», «tritón jaspeado» y «hormiga», solo «hormiga» es invertebrado: **hormiga**

Resultado: hormiga

23 De «saltamontes», «garrapata» y «escorpión», ¿cuál tiene seis patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: saltamontes

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mosquito

Ejercicios avanzados

5 De «mosca doméstica», «araña», «escorpión» y «grillo», ¿cuáles dos tienen seis patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mosca doméstica y grillo

8 De «merluza», «mirlo», «abeja doméstica» y «saltamontes», ¿cuáles dos son invertebrados?

Pista: Piensa cuáles de «merluza», «mirlo», «abeja doméstica» y «saltamontes» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «merluza», vertebrada; «mirlo», vertebrado; «abeja doméstica», invertebrada; «saltamontes», invertebrado
2. «abeja doméstica» y «saltamontes» son invertebrados; «merluza» y «mirlo», no: **abeja doméstica y saltamontes**

Resultado: abeja doméstica y saltamontes

15 De «mirlo», «águila real», «mariquita» y «araña», ¿cuáles dos son invertebrados?

Pista: Piensa cuáles de «mirlo», «águila real», «mariquita» y «araña» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «mirlo», vertebrado; «águila real», vertebrada; «mariquita», invertebrada; «araña», invertebrada
2. «mariquita» y «araña» son invertebrados; «mirlo» y «águila real», no: **mariquita y araña**

Resultado: mariquita y araña

18 De «araña», «mosquito», «garrapata» y «libélula», ¿cuáles dos tienen ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: araña y garrapata

25 De «ratón», «perro», «saltamontes» y «libélula», ¿cuáles dos son invertebrados?

Pista: Piensa cuáles de «ratón», «perro», «saltamontes» y «libélula» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «ratón», vertebrado; «perro», vertebrado; «saltamontes», invertebrado; «libélula», invertebrada
2. «saltamontes» y «libélula» son invertebrados; «ratón» y «perro», no: **saltamontes y libélula**

Resultado: saltamontes y libélula

26 De «mariposa», «escorpión», «araña» y «luciérnaga», ¿cuáles dos tienen ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: escorpión y araña

29 De «escorpión», «saltamontes», «araña» y «luciérnaga», ¿cuáles dos tienen seis patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: saltamontes y luciérnaga

30 De «paloma», «ratón», «mantis» y «luciérnaga», ¿cuáles dos son vertebrados?

Pista: Piensa cuáles de «paloma», «ratón», «mantis» y «luciérnaga» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «paloma», vertebrada; «ratón», vertebrado; «mantis», invertebrada; «luciérnaga», invertebrada
2. «paloma» y «ratón» son vertebrados; «mantis» y «luciérnaga», no: **paloma y ratón**

Resultado: paloma y ratón

solucionario.de

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pez

2 ¿«tortuga mediterránea» es un reptil?

Pista: ¿Qué cubre el cuerpo de «tortuga mediterránea»?

SOLUCIÓN

1. «tortuga mediterránea»: reptil
2. Sí: «tortuga mediterránea» es un reptil (**sí**)

Resultado: sí

8 ¿«salamandra común» es un reptil?

Pista: ¿Qué cubre el cuerpo de «salamandra común»?

SOLUCIÓN

1. «salamandra común»: anfibio
2. No: «salamandra común» no es un reptil (**no**)

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ave

13 ¿«perro» es un reptil?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mamífero

17 ¿«gorila» es un reptil?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ave

23 ¿«burro» es un ave?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mamífero

29 ¿«lobo» es un mamífero, un ave, un pez, un reptil o un anfibio?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mamífero

Ejercicios intermedios

3 De «ardilla», «urraca» y «rana común», ¿cuál es un mamífero?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ardilla

4 ¿Cuántos de estos son anfibios: «trucha», «salamandra común», «rana común» y «lince ibérico»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

6 ¿Cuántos de estos son reptiles: «carpa», «tortuga mediterránea», «camaleón común» y «culebra de escalera»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «carpa», «tortuga mediterránea», «camaleón común» y «culebra de escalera».

SOLUCIÓN

1. «carpa», pez; «tortuga mediterránea», reptil; «camaleón común», reptil; «culebra de escalera», reptil
2. «tortuga mediterránea», «camaleón común» y «culebra de escalera» son reptiles; «carpa», no: **3**

Resultado: 3

9 De «lenguado», «águila real» y «tortuga mediterránea», ¿cuál es un pez?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «lenguado», «águila real» y «tortuga mediterránea».

SOLUCIÓN

1. «lenguado», pez; «águila real», ave; «tortuga mediterránea», reptil
2. De «lenguado», «águila real» y «tortuga mediterránea», solo «lenguado» es un pez: **lenguado**

Resultado: lenguado

12 ¿Cuántos de estos son mamíferos: «petirrojo», «tigre», «burro» y «lagarto ocelado»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «petirrojo», «tigre», «burro» y «lagarto ocelado».

SOLUCIÓN

1. «petirrojo», ave; «tigre», mamífero; «burro», mamífero; «lagarto ocelado», reptil
2. «tigre» y «burro» son mamíferos; «petirrojo» y «lagarto ocelado», no: **2**

Resultado: 2

14 De «cerdo», «sapo común» y «dorada», ¿cuál es un anfibio?

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

SOLUCIÓN

1. «cerdo», mamífero; «sapo común», anfibio; «dorada», pez
2. De «cerdo», «sapo común» y «dorada», solo «sapo común» es un anfibio: **sapo común**

Resultado: sapo común

16 De «mirlo», «cocodrilo del Nilo» y «lobo», ¿cuál es un ave?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «mirlo», «cocodrilo del Nilo» y «lobo».

SOLUCIÓN

1. «mirlo», ave; «cocodrilo del Nilo», reptil; «lobo», mamífero
2. De «mirlo», «cocodrilo del Nilo» y «lobo», solo «mirlo» es un ave: **mirlo**

Resultado: mirlo

18 ¿Cuántos de estos son aves: «jabalí», «gallina», «lagartija ibérica» y «merluza»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

21 ¿Cuántos de estos son reptiles: «trucha», «culebra de escalera», «lagarto ocelado» y «camaleón común»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «trucha», «culebra de escalera», «lagarto ocelado» y «camaleón común».

SOLUCIÓN

1. «trucha», pez; «culebra de escalera», reptil; «lagarto ocelado», reptil; «camaleón común», reptil
2. «culebra de escalera», «lagarto ocelado» y «camaleón común» son reptiles; «trucha», no: **3**

Resultado: 3

24 De «salamandra común», «cerdo» y «cocodrilo del Nilo», ¿cuál es un anfibio?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «salamandra común», «cerdo» y «cocodrilo del Nilo».

SOLUCIÓN

1. «salamandra común», anfibio; «cerdo», mamífero; «cocodrilo del Nilo», reptil
2. De «salamandra común», «cerdo» y «cocodrilo del Nilo», solo «salamandra común» es un anfibio: **salamandra común**

Resultado: salamandra común

27 De «cigüeña», «lenguado» y «vaca», ¿cuál es un mamífero?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «cigüeña», «lenguado» y «vaca».

SOLUCIÓN

1. «cigüeña», ave; «lenguado», pez; «vaca», mamífero
2. De «cigüeña», «lenguado» y «vaca», solo «vaca» es un mamífero: **vaca**

Resultado: vaca

28 ¿Cuántos de estos son aves: «camaleón común», «erizo», «paloma» y «carpa»?

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

SOLUCIÓN

1. «camaleón común», reptil; «erizo», mamífero; «paloma», ave; «carpa», pez
2. «paloma» es un ave; «camaleón común», «erizo» y «carpa», no: **1**

Resultado: 1

30 De «perro», «lobo» y «sapo común», ¿cuál es un anfibio?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: sapo común

Ejercicios avanzados

5 De «culebra de escalera», «flamenco», «petirrojo» y «cebra», ¿cuáles dos son aves?

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

SOLUCIÓN

1. «culebra de escalera», reptil; «flamenco», ave; «petirrojo», ave; «cebra», mamífero
2. «flamenco» y «petirrojo» son aves; «culebra de escalera» y «cebra», no: **flamenco y petirrojo**

Resultado: flamenco y petirrojo

7 De «carpa», «perro», «bacalao» y «lobo», ¿cuáles dos son peces?

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

SOLUCIÓN

1. «carpa», pez; «perro», mamífero; «bacalao», pez; «lobo», mamífero
2. «carpa» y «bacalao» son peces; «perro» y «lobo», no: **carpa y bacalao**

Resultado: carpa y bacalao

11 De «salamandra común», «ratón», «perro» y «bacalao», ¿cuáles dos son mamíferos?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «salamandra común», «ratón», «perro» y «bacalao».

SOLUCIÓN

1. «salamandra común», anfibio; «ratón», mamífero; «perro», mamífero; «bacalao», pez
2. «ratón» y «perro» son mamíferos; «salamandra común» y «bacalao», no: **ratón y perro**

Resultado: ratón y perro

19 De «cocodrilo del Nilo», «paloma», «lenguado» y «atún rojo», ¿cuáles dos son peces?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «cocodrilo del Nilo», «paloma», «lenguado» y «atún rojo».

SOLUCIÓN

1. «cocodrilo del Nilo», reptil; «paloma», ave; «lenguado», pez; «atún rojo», pez
2. «lenguado» y «atún rojo» son peces; «cocodrilo del Nilo» y «paloma», no: **lenguado y atún rojo**

Resultado: lenguado y atún rojo

22 De «búho real», «lagarto ocelado», «camello» y «cuervo», ¿cuáles dos son aves?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «búho real», «lagarto ocelado», «camello» y «cuervo».

SOLUCIÓN

1. «búho real», ave; «lagarto ocelado», reptil; «camello», mamífero; «cuervo», ave
2. «búho real» y «cuervo» son aves; «lagarto ocelado» y «camello», no: **búho real y cuervo**

Resultado: búho real y cuervo

26 De «ciervo», «sardina», «águila real» y «cebra», ¿cuáles dos son mamíferos?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «ciervo», «sardina», «águila real» y «cebra».

SOLUCIÓN

1. «ciervo», mamífero; «sardina», pez; «águila real», ave; «cebra», mamífero
2. «ciervo» y «cebra» son mamíferos; «sardina» y «águila real», no: **ciervo y cebra**

Resultado: ciervo y cebra

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 «zorro» está cubierto de pelo o de plumas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pelo

2 ¿«gato» es ovíparo o vivíparo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vivíparo

8 ¿«ardilla» tiene plumas?

Pista: ¿«ardilla» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

10 ¿«jirafa» es ovípara?

Pista: ¿«jirafa» pone huevos?

SOLUCIÓN

1. «jirafa»: vivípara
2. No: «jirafa» no es ovípara (**no**)

Resultado: no

15 ¿«jabalí» es ovíparo?

Pista: ¿«jabalí» pone huevos?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

16 ¿«pavo real» tiene plumas?

Pista: ¿«pavo real» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

19 ¿«vaca» es ovípara o vivípara?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vivípara

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: plumas

22 ¿«paloma» es ovípara o vivípara?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ovípara

24 ¿«vaca» es vivípara?

Pista: ¿«vaca» pone huevos?

SOLUCIÓN

1. «vaca»: vivípara
2. Sí: «vaca» es vivípara (**sí**)

Resultado: sí

25 ¿«flamenco» tiene plumas?

Pista: ¿«flamenco» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pelo

Ejercicios intermedios

3 De «gorrión», «águila real» y «ratón», ¿cuál tiene pelo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ratón

4 ¿Cuántos de estos son vivíparos: «gorrión», «petirrojo», «jabalí» y «canario»?

Pista: Piensa cuáles de «gorrión», «petirrojo», «jabalí» y «canario» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «gorrión», ovíparo; «petirrojo», ovíparo; «jabalí», vivíparo; «canario», ovíparo
2. «jabalí» es vivíparo; «gorrión», «petirrojo» y «canario», no: **1**

Resultado: 1

7 ¿Cuántos de estos tienen plumas: «burro», «halcón peregrino», «cuervo» y «gorrión»?

Pista: Piensa cuáles de «burro», «halcón peregrino», «cuervo» y «gorrión» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «burro», mamífero, pelo; «halcón peregrino», ave, plumas; «cuervo», ave, plumas; «gorrión», ave, plumas
2. «halcón peregrino», «cuervo» y «gorrión» tienen plumas; «burro», no: **3**

Resultado: 3

9 De «jirafa», «burro» y «cuervo», ¿cuál es ovíparo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuervo

11 De «búho real», «paloma» y «jirafa», ¿cuál tiene pelo?

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

SOLUCIÓN

1. «búho real», ave, plumas; «paloma», ave, plumas; «jirafa», mamífero, pelo
2. De «búho real», «paloma» y «jirafa», solo «jirafa» tiene pelo: **jirafa**

Resultado: jirafa

12 ¿Cuántos de estos son vivíparos: «lobo», «zorro», «cigüeña» y «mirlo»?

Pista: Piensa cuáles de «lobo», «zorro», «cigüeña» y «mirlo» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «lobo», vivíparo; «zorro», vivíparo; «cigüeña», ovípara; «mirlo», ovíparo
2. «lobo» y «zorro» son vivíparos; «cigüeña» y «mirlo», no: **2**

Resultado: 2

13 ¿Cuántos de estos tienen pelo: «cuervo», «canario», «cigüeña» y «ratón»?

Pista: Piensa cuáles de «cuervo», «canario», «cigüeña» y «ratón» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «cuervo», ave, plumas; «canario», ave, plumas; «cigüeña», ave, plumas; «ratón», mamífero, pelo
2. «ratón» tiene pelo; «cuervo», «canario» y «cigüeña», no: **1**

Resultado: 1

18 De «petirrojo», «canario» y «vaca», ¿cuál es vivíparo?

Pista: Piensa cuáles de «petirrojo», «canario» y «vaca» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «petirrojo», ovíparo; «canario», ovíparo; «vaca», vivípara
2. De «petirrojo», «canario» y «vaca», solo «vaca» es vivíparo: **vaca**

Resultado: vaca

26 De «paloma», «jirafa» y «búho real», ¿cuál es vivíparo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: jirafa

27 De «león», «golondrina» y «flamenco», ¿cuál tiene pelo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: león

28 ¿Cuántos de estos tienen pelo: «golondrina», «camello», «urraca» y «zorro»?

Pista: Piensa cuáles de «golondrina», «camello», «urraca» y «zorro» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «golondrina», ave, plumas; «camello», mamífero, pelo; «urraca», ave, plumas; «zorro», mamífero, pelo
2. «camello» y «zorro» tienen pelo; «golondrina» y «urraca», no: **2**

Resultado: 2

29 ¿Cuántos de estos son ovíparos: «búho real», «burro», «ciervo» y «flamenco»?

Pista: Piensa cuáles de «búho real», «burro», «ciervo» y «flamenco» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «búho real», ovíparo; «burro», vivíparo; «ciervo», vivíparo; «flamenco», ovíparo
2. «búho real» y «flamenco» son ovíparos; «burro» y «ciervo», no: **2**

Resultado: 2

Ejercicios avanzados

5 De «cabra», «golondrina», «águila real» y «conejo», ¿cuáles dos tienen plumas?

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

SOLUCIÓN

1. «cabra», mamífero, pelo; «golondrina», ave, plumas; «águila real», ave, plumas; «conejo», mamífero, pelo
2. «golondrina» y «águila real» tienen plumas; «cabra» y «conejo», no: **golondrina y águila real**

Resultado: golondrina y águila real

6 De «halcón peregrino», «cuervo», «oveja» y «caballo», ¿cuáles dos son ovíparos?

Pista: Piensa cuáles de «halcón peregrino», «cuervo», «oveja» y «caballo» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «halcón peregrino», ovíparo; «cuervo», ovíparo; «oveja», vivípara; «caballo», vivíparo
2. «halcón peregrino» y «cuervo» son ovíparos; «oveja» y «caballo», no: **halcón peregrino y cuervo**

Resultado: halcón peregrino y cuervo

14 De «urraca», «camello», «cerdo» y «gorrión», ¿cuáles dos tienen pelo?

Pista: Piensa cuáles de «urraca», «camello», «cerdo» y «gorrión» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

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

Resultado: camello y cerdo

17 De «gallina», «jabalí», «cigüeña» y «cerdo», ¿cuáles dos son vivíparos?

Pista: Piensa cuáles de «gallina», «jabalí», «cigüeña» y «cerdo» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «gallina», ovípara; «jabalí», vivíparo; «cigüeña», ovípara; «cerdo», vivíparo
2. «jabalí» y «cerdo» son vivíparos; «gallina» y «cigüeña», no: **jabalí y cerdo**

Resultado: jabalí y cerdo

21 De «cuervo», «gorrión», «burro» y «zorro», ¿cuáles dos tienen pelo?

Pista: Piensa cuáles de «cuervo», «gorrión», «burro» y «zorro» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

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

Resultado: burro y zorro

23 De «gorrión», «ciervo», «canario» y «ardilla», ¿cuáles dos son vivíparos?

Pista: Piensa cuáles de «gorrión», «ciervo», «canario» y «ardilla» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «gorrión», ovíparo; «ciervo», vivíparo; «canario», ovíparo; «ardilla», vivípara
2. «ciervo» y «ardilla» son vivíparos; «gorrión» y «canario», no: **ciervo y ardilla**

Resultado: ciervo y ardilla

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, ¿«atún rojo» es herbívoro, carnívoro u omnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: carnívoro

2 ¿«zorro» es carnívoro?

Pista: ¿Qué come «zorro»?

SOLUCIÓN

1. «zorro»: omnívoro
2. No: «zorro» no es carnívoro (**no**)

Resultado: no

9 ¿«león» es herbívoro?

Pista: ¿Qué come «león»?

SOLUCIÓN

1. «león»: carnívoro
2. No: «león» no es herbívoro (**no**)

Resultado: no

10 Por lo que come, ¿«halcón peregrino» es herbívoro, carnívoro u omnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: carnívoro

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «burro», «oveja», «elefante africano» y «león»?

Pista: Piensa en lo que comen «burro», «oveja», «elefante africano» y «león».

SOLUCIÓN

1. «burro», herbívoro; «oveja», herbívora; «elefante africano», herbívoro; «león», carnívoro
2. «burro», «oveja» y «elefante africano» son herbívoros; «león», no: **3**

Resultado: 3

4 De «oveja», «jirafa» y «gallina», ¿cuál es omnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: gallina

7 De «salamandra común», «cerdo» y «elefante africano», ¿cuál es carnívoro?

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

SOLUCIÓN

1. «salamandra común», carnívora; «cerdo», omnívoro; «elefante africano», herbívoro
2. De «salamandra común», «cerdo» y «elefante africano», solo «salamandra común» es carnívoro: **salamandra común**

Resultado: salamandra común

8 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «bacalao», «pavo real», «cocodrilo del Nilo» y «jirafa»?

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

SOLUCIÓN

1. «bacalao», carnívoro; «pavo real», omnívoro; «cocodrilo del Nilo», carnívoro; «jirafa», herbívora
2. «jirafa» es herbívora; «bacalao», «pavo real» y «cocodrilo del Nilo», no: **1**

Resultado: 1

11 De «cuervo», «salamandra común» y «halcón peregrino», ¿cuál es omnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuervo

12 ¿Cuántos de estos son omnívoros: «pavo real», «urraca», «cocodrilo del Nilo» y «cerdo»?

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

SOLUCIÓN

1. «pavo real», omnívoro; «urraca», omnívora; «cocodrilo del Nilo», carnívoro; «cerdo», omnívoro
2. «pavo real», «urraca» y «cerdo» son omnívoros; «cocodrilo del Nilo», no: **3**

Resultado: 3

14 De «carpa», «elefante africano» y «bacalao», ¿cuál es carnívoro?

Pista: Piensa en lo que comen «carpa», «elefante africano» y «bacalao».

SOLUCIÓN

1. «carpa», omnívora; «elefante africano», herbívoro; «bacalao», carnívoro
2. De «carpa», «elefante africano» y «bacalao», solo «bacalao» es carnívoro: **bacalao**

Resultado: bacalao

16 ¿Cuántos de estos son omnívoros: «jirafa», «zorro», «tigre» y «atún rojo»?

Pista: Piensa en lo que comen «jirafa», «zorro», «tigre» y «atún rojo».

SOLUCIÓN

1. «jirafa», herbívora; «zorro», omnívoro; «tigre», carnívoro; «atún rojo», carnívoro
2. «zorro» es omnívoro; «jirafa», «tigre» y «atún rojo», no: **1**

Resultado: 1

18 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «cuervo», «ciervo», «tortuga mediterránea» y «oveja»?

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

SOLUCIÓN

1. «cuervo», omnívoro; «ciervo», herbívoro; «tortuga mediterránea», herbívora; «oveja», herbívora
2. «ciervo», «tortuga mediterránea» y «oveja» son herbívoros; «cuervo», no: **3**

Resultado: 3

19 De «ciervo», «atún rojo» y «halcón peregrino», ¿cuál es herbívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ciervo

20 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «caballo», «cocodrilo del Nilo», «salamandra común» y «oveja»?

Pista: Piensa en lo que comen «caballo», «cocodrilo del Nilo», «salamandra común» y «oveja».

SOLUCIÓN

1. «caballo», herbívoro; «cocodrilo del Nilo», carnívoro; «salamandra común», carnívora; «oveja», herbívora
2. «caballo» y «oveja» son herbívoros; «cocodrilo del Nilo» y «salamandra común», no: **2**

Resultado: 2

21 De «atún rojo», «urraca» y «jirafa», ¿cuál es omnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: urraca

24 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «gato», «caballo», «zorro» y «tortuga mediterránea»?

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

SOLUCIÓN

1. «gato», carnívoro; «caballo», herbívoro; «zorro», omnívoro; «tortuga mediterránea», herbívora
2. «caballo» y «tortuga mediterránea» son herbívoros; «gato» y «zorro», no: **2**

Resultado: 2

25 De «halcón peregrino», «ciervo» y «zorro», ¿cuál es omnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: zorro

27 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «salamandra común», «elefante africano», «gallina» y «burro»?

Pista: Piensa en lo que comen «salamandra común», «elefante africano», «gallina» y «burro».

SOLUCIÓN

1. «salamandra común», carnívora; «elefante africano», herbívoro; «gallina», omnívora; «burro», herbívoro
2. «elefante africano» y «burro» son herbívoros; «salamandra común» y «gallina», no: **2**

Resultado: 2

28 De «gato», «oveja» y «mirlo», ¿cuál es carnívoro?

Pista: Piensa en lo que comen «gato», «oveja» y «mirlo».

SOLUCIÓN

1. «gato», carnívoro; «oveja», herbívora; «mirlo», omnívoro
2. De «gato», «oveja» y «mirlo», solo «gato» es carnívoro: **gato**

Resultado: gato

29 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «salamandra común», «mirlo», «zorro» y «elefante africano»?

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

SOLUCIÓN

1. «salamandra común», carnívora; «mirlo», omnívoro; «zorro», omnívoro; «elefante africano», herbívoro
2. «elefante africano» es herbívoro; «salamandra común», «mirlo» y «zorro», no: **1**

Resultado: 1

30 De «león», «tortuga mediterránea» y «cocodrilo del Nilo», ¿cuál es herbívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: tortuga mediterránea

Ejercicios avanzados

5 **De «mirlo», «atún rojo», «pavo real» y «tortuga mediterránea», ¿cuáles dos son omnívoros?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mirlo y pavo real

6 **De «gato», «ciervo», «cerdo» y «elefante africano», ¿cuáles dos son herbívoros?**

Pista: Piensa en lo que comen «gato», «ciervo», «cerdo» y «elefante africano».

SOLUCIÓN

1. «gato», carnívoro; «ciervo», herbívoro; «cerdo», omnívoro; «elefante africano», herbívoro
2. «ciervo» y «elefante africano» son herbívoros; «gato» y «cerdo», no: **ciervo y elefante africano**

Resultado: ciervo y elefante africano

13 **De «bacalao», «tortuga mediterránea», «gallina» y «salamandra común», ¿cuáles dos son carnívoros?**

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

SOLUCIÓN

1. «bacalao», carnívoro; «tortuga mediterránea», herbívora; «gallina», omnívora; «salamandra común», carnívora
2. «bacalao» y «salamandra común» son carnívoros; «tortuga mediterránea» y «gallina», no: **bacalao y salamandra común**

Resultado: bacalao y salamandra común

15 **De «urraca», «tigre», «zorro» y «león», ¿cuáles dos son carnívoros?**

Pista: Piensa en lo que comen «urraca», «tigre», «zorro» y «león».

SOLUCIÓN

1. «urraca», omnívora; «tigre», carnívoro; «zorro», omnívoro; «león», carnívoro
2. «tigre» y «león» son carnívoros; «urraca» y «zorro», no: **tigre y león**

Resultado: tigre y león

17 De «zorro», «jirafa», «carpa» y «cocodrilo del Nilo», ¿cuáles dos son omnívoros?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: zorro y carpa

22 De «cuervo», «burro», «ciervo» y «gallina», ¿cuáles dos son omnívoros?

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

SOLUCIÓN

1. «cuervo», omnívoro; «burro», herbívoro; «ciervo», herbívoro; «gallina», omnívora
2. «cuervo» y «gallina» son omnívoros; «burro» y «ciervo», no: **cuervo y gallina**

Resultado: cuervo y gallina

23 De «halcón peregrino», «jirafa», «oveja» y «mirlo», ¿cuáles dos son herbívoros?

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

SOLUCIÓN

1. «halcón peregrino», carnívoro; «jirafa», herbívora; «oveja», herbívora; «mirlo», omnívoro
2. «jirafa» y «oveja» son herbívoros; «halcón peregrino» y «mirlo», no: **jirafa y oveja**

Resultado: jirafa y oveja

26 De «pavo real», «mirlo», «elefante africano» y «jirafa», ¿cuáles dos son herbívoros?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: elefante africano y jirafa

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: árbol

2 ¿«tomillo» es un arbusto?

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

SOLUCIÓN

1. «tomillo»: arbusto
2. Sí: «tomillo» es un arbusto (**sí**)

Resultado: sí

7 ¿«roble» es un arbusto?

Pista: ¿Cómo es el tallo de «roble»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: árbol

11 ¿«ortiga» es una hierba?

Pista: ¿Cómo es el tallo de «ortiga»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: árbol

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son arbustos: «ortiga», «almendro», «hierbabuena» y «rosal silvestre»?

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

SOLUCIÓN

1. «ortiga», hierba; «almendro», árbol; «hierbabuena», hierba; «rosal silvestre», arbusto
2. «rosal silvestre» es un arbusto; «ortiga», «almendro» y «hierbabuena», no: **1**

Resultado: 1

4 De «retama», «manzanilla» y «ortiga», ¿cuál es un arbusto?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: retama

6 De «manzano», «retama» y «olivo», ¿cuál es un arbusto?

Pista: Piensa en el tallo de «manzano», «retama» y «olivo».

SOLUCIÓN

1. «manzano», árbol; «retama», arbusto; «olivo», árbol
2. De «manzano», «retama» y «olivo», solo «retama» es un arbusto: **retama**

Resultado: retama

8 ¿Cuántos de estos son hierbas: «naranjo», «tomillo», «hierbabuena» y «roble»?

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

SOLUCIÓN

1. «naranjo», árbol; «tomillo», arbusto; «hierbabuena», hierba; «roble», árbol
2. «hierbabuena» es una hierba; «naranjo», «tomillo» y «roble», no: **1**

Resultado: 1

12 De «trébol rojo», «hierbabuena» y «ciprés», ¿cuál es un árbol?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ciprés

13 ¿Cuántos de estos son arbustos: «manzano», «retama», «rosal silvestre» y «tomillo»?

Pista: Piensa en el tallo de «manzano», «retama», «rosal silvestre» y «tomillo».

SOLUCIÓN

1. «manzano», árbol; «retama», arbusto; «rosal silvestre», arbusto; «tomillo», arbusto
2. «retama», «rosal silvestre» y «tomillo» son arbustos; «manzano», no: **3**

Resultado: 3

17 ¿Cuántos de estos son árboles: «trébol rojo», «nogal», «ciprés» y «sauce llorón»?

Pista: Piensa en el tallo de «trébol rojo», «nogal», «ciprés» y «sauce llorón».

SOLUCIÓN

1. «trébol rojo», hierba; «nogal», árbol; «ciprés», árbol; «sauce llorón», árbol
2. «nogal», «ciprés» y «sauce llorón» son árboles; «trébol rojo», no: **3**

Resultado: 3

18 De «zarzamora», «margarita» y «rosal silvestre», ¿cuál es una hierba?

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

SOLUCIÓN

1. «zarzamora», arbusto; «margarita», hierba; «rosal silvestre», arbusto
2. De «zarzamora», «margarita» y «rosal silvestre», solo «margarita» es una hierba: **margarita**

Resultado: margarita

20 ¿Cuántos de estos son hierbas: «nogal», «garbanzo», «manzano» y «perejil»?

Pista: Piensa en el tallo de «nogal», «garbanzo», «manzano» y «perejil».

SOLUCIÓN

1. «nogal», árbol; «garbanzo», hierba; «manzano», árbol; «perejil», hierba
2. «garbanzo» y «perejil» son hierbas; «nogal» y «manzano», no: **2**

Resultado: 2

21 De «avena», «margarita» y «fresno», ¿cuál es un árbol?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: fresno

22 De «perejil», «retama» y «garbanzo», ¿cuál es un arbusto?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: retama

24 ¿Cuántos de estos son hierbas: «avena», «fresno», «margarita» y «ortiga»?

Pista: Piensa en el tallo de «avena», «fresno», «margarita» y «ortiga».

SOLUCIÓN

1. «avena», hierba; «fresno», árbol; «margarita», hierba; «ortiga», hierba
2. «avena», «margarita» y «ortiga» son hierbas; «fresno», no: **3**

Resultado: 3

25 De «cerezo», «almendro» y «tomillo», ¿cuál es un arbusto?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: tomillo

27 ¿Cuántos de estos son arbustos: «sauce llorón», «nogal», «jara» y «cebolla»?

Pista: Piensa en el tallo de «sauce llorón», «nogal», «jara» y «cebolla».

SOLUCIÓN

1. «sauce llorón», árbol; «nogal», árbol; «jara», arbusto; «cebolla», hierba
2. «jara» es un arbusto; «sauce llorón», «nogal» y «cebolla», no: **1**

Resultado: 1

29 ¿Cuántos de estos son arbustos: «fresno», «retama», «albahaca» y «alcornoque»?

Pista: Piensa en el tallo de «fresno», «retama», «albahaca» y «alcornoque».

SOLUCIÓN

1. «fresno», árbol; «retama», arbusto; «albahaca», hierba; «alcornoque», árbol
2. «retama» es un arbusto; «fresno», «albahaca» y «alcornoque», no: **1**

Resultado: 1

30 De «retama», «ortiga» y «haya», ¿cuál es una hierba?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ortiga

Ejercicios avanzados

5 De «garbanzo», «roble», «jara» y «ciprés», ¿cuáles dos son árboles?

Pista: Piensa en el tallo de «garbanzo», «roble», «jara» y «ciprés».

SOLUCIÓN

1. «garbanzo», hierba; «roble», árbol; «jara», arbusto; «ciprés», árbol
2. «roble» y «ciprés» son árboles; «garbanzo» y «jara», no: **roble y ciprés**

Resultado: roble y ciprés

9 De «perejil», «fresno», «ciprés» y «albahaca», ¿cuáles dos son hierbas?

Pista: Piensa en el tallo de «perejil», «fresno», «ciprés» y «albahaca».

SOLUCIÓN

1. «perejil», hierba; «fresno», árbol; «ciprés», árbol; «albahaca», hierba
2. «perejil» y «albahaca» son hierbas; «fresno» y «ciprés», no: **perejil y albahaca**

Resultado: perejil y albahaca

14 De «tomillo», «alcornoque», «roble» y «rosal silvestre», ¿cuáles dos son arbustos?

Pista: Piensa en el tallo de «tomillo», «alcornoque», «roble» y «rosal silvestre».

SOLUCIÓN

1. «tomillo», arbusto; «alcornoque», árbol; «roble», árbol; «rosal silvestre», arbusto
2. «tomillo» y «rosal silvestre» son arbustos; «alcornoque» y «roble», no: **tomillo y rosal silvestre**

Resultado: tomillo y rosal silvestre

16 De «zarzamora», «hierbabuena», «manzanilla» y «tomillo», ¿cuáles dos son arbustos?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: zarzamora y tomillo

19 De «rosal silvestre», «fresno», «jara» y «cebolla», ¿cuáles dos son arbustos?

Pista: Piensa en el tallo de «rosal silvestre», «fresno», «jara» y «cebolla».

SOLUCIÓN

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

Resultado: rosal silvestre y jara

23 De «hierbabuena», «ortiga», «ciprés» y «olivo», ¿cuáles dos son hierbas?

Pista: Piensa en el tallo de «hierbabuena», «ortiga», «ciprés» y «olivo».

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierbabuena y ortiga

26 De «naranjo», «tomillo», «rosal silvestre» y «cebolla», ¿cuáles dos son arbustos?

Pista: Piensa en el tallo de «naranjo», «tomillo», «rosal silvestre» y «cebolla».

SOLUCIÓN

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

Resultado: tomillo y rosal silvestre

28 De «chopo», «jara», «trébol rojo» y «cebolla», ¿cuáles dos son hierbas?

Pista: Piensa en el tallo de «chopo», «jara», «trébol rojo» y «cebolla».

SOLUCIÓN

1. «chopo», árbol; «jara», arbusto; «trébol rojo», hierba; «cebolla», hierba
2. «trébol rojo» y «cebolla» son hierbas; «chopo» y «jara», no: **trébol rojo y cebolla**

Resultado: trébol rojo y cebolla

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

2 ¿«plátano» es de origen vegetal?

Pista: ¿De dónde sale «plátano»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

6 ¿«nuez» es de origen animal?

Pista: ¿De dónde sale «nuez»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vegetal

Ejercicios intermedios

3 De «huevo», «queso» y «pera», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pera

4 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «yogur», «chorizo», «pera» y «calabaza»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

8 De «azúcar», «miel» y «chorizo», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: azúcar

9 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «naranja», «leche», «chorizo» y «plátano»?

Pista: Piensa de dónde salen «naranja», «leche», «chorizo» y «plátano».

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

11 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «mantequilla», «nuez», «jamón» y «leche»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

12 De «azúcar», «requesón» y «tomate», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: requesón

14 De «yogur», «aceituna» y «leche», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: aceituna

15 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «tomate», «naranja», «aceituna» y «queso»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

17 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «chorizo», «aceituna», «miel» y «jamón»?

Pista: Piensa de dónde salen «chorizo», «aceituna», «miel» y «jamón».

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

19 De «nuez», «calabaza» y «requesón», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: requesón

20 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «jamón», «calabaza», «azúcar» y «chorizo»?

Pista: Piensa de dónde salen «jamón», «calabaza», «azúcar» y «chorizo».

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

22 De «azúcar», «chorizo» y «yogur», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: azúcar

24 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «mantequilla», «huevo», «arroz» y «uva»?

Pista: Piensa de dónde salen «mantequilla», «huevo», «arroz» y «uva».

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

25 De «mantequilla», «arroz» y «yogur», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: arroz

26 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «leche», «huevo», «aceituna» y «yogur»?

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

SOLUCIÓN

1. «leche», origen animal; «huevo», origen animal; «aceituna», origen vegetal; «yogur», origen animal
2. «leche», «huevo» y «yogur» son de origen animal; «aceituna», no: **3**

Resultado: 3

28 De «manzana», «leche» y «jamón», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: manzana

29 De «queso», «azúcar» y «nuez», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: queso

Ejercicios avanzados

5 De «miel», «nuez», «leche» y «pera», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: nuez y pera

7 De «mantequilla», «queso», «arroz» y «pera», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: arroz y pera

13 De «aceite de oliva», «miel», «calabaza» y «chorizo», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: miel y chorizo

16 De «chorizo», «almendra», «aceituna» y «leche», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: almendra y aceituna

18 De «tomate», «azúcar», «jamón» y «leche», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: jamón y leche

21 De «queso», «requesón», «azúcar» y «arroz», ¿cuáles dos son de origen animal?

Pista: Piensa de dónde salen «queso», «requesón», «azúcar» y «arroz».

SOLUCIÓN

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

Resultado: queso y requesón

23 De «plátano», «jamón», «aceituna» y «mantequilla», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: plátano y aceituna

27 De «huevo», «nuez», «arroz» y «miel», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: huevo y miel

30 De «pera», «mantequilla», «uva» y «queso», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pera y uva

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mineral

2 ¿«mármol» es de origen mineral?

Pista: ¿De dónde se saca «mármol»?

SOLUCIÓN

1. «mármol»: origen mineral
2. Sí: «mármol» es de origen mineral (**sí**)

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vegetal

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «madera», «mármol», «cuero» y «arena»?

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

SOLUCIÓN

1. «madera», origen vegetal; «mármol», origen mineral; «cuero», origen animal; «arena», origen mineral
2. «cuero» es de origen animal; «madera», «mármol» y «arena», no: **1**

Resultado: 1

4 De «corcho», «mármol» y «mimbre», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mármol

6 De «algodón», «arena» y «lana», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: algodón

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

11 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «arcilla», «caucho natural», «corcho» y «mármol»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

12 De «algodón», «cuero» y «arcilla», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuero

14 De «seda», «caucho natural» y «granito», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: caucho natural

15 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «madera», «cuero», «algodón» y «mármol»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

17 De «arcilla», «corcho» y «lana», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: corcho

18 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «arcilla», «granito», «mármol» y «lana»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

20 ¿Cuántos de estos son de origen mineral: «madera», «arcilla», «seda» y «cuero»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

21 De «mármol», «seda» y «caucho natural», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: caucho natural

22 De «mármol», «algodón» y «lana», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: algodón

23 ¿Cuántos de estos son de origen mineral: «mármol», «pizarra», «arena» y «lana»?

Pista: Piensa de dónde salen «mármol», «pizarra», «arena» y «lana».

SOLUCIÓN

1. «mármol», origen mineral; «pizarra», origen mineral; «arena», origen mineral; «lana», origen animal
2. «mármol», «pizarra» y «arena» son de origen mineral; «lana», no: **3**

Resultado: 3

26 ¿Cuántos de estos son de origen mineral: «pizarra», «algodón», «arcilla» y «mármol»?

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

SOLUCIÓN

1. «pizarra», origen mineral; «algodón», origen vegetal; «arcilla», origen mineral; «mármol», origen mineral
2. «pizarra», «arcilla» y «mármol» son de origen mineral; «algodón», no: **3**

Resultado: 3

27 De «granito», «seda» y «pizarra», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

1. «granito», origen mineral; «seda», origen animal; «pizarra», origen mineral
2. De «granito», «seda» y «pizarra», solo «seda» es de origen animal: **seda**

Resultado: seda

29 De «lana», «corcho» y «granito», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: corcho

30 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «arena», «caucho natural», «madera» y «granito»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

Ejercicios avanzados

5 De «lana», «madera», «seda» y «arena», ¿cuáles dos son de origen animal?

Pista: Piensa de dónde salen «lana», «madera», «seda» y «arena».

SOLUCIÓN

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

Resultado: lana y seda

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: arena y granito

10 De «mármol», «algodón», «granito» y «caucho natural», ¿cuáles dos son de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mármol y granito

13 De «cuero», «caucho natural», «lana» y «algodón», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuero y lana

16 De «seda», «madera», «lana» y «arena», ¿cuáles dos son de origen animal?

Pista: Piensa de dónde salen «seda», «madera», «lana» y «arena».

SOLUCIÓN

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

Resultado: seda y lana

19 De «mimbre», «mármol», «corcho» y «arena», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mimbre y corcho

24 De «granito», «arcilla», «lana» y «seda», ¿cuáles dos son de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

1. «granito», origen mineral; «arcilla», origen mineral; «lana», origen animal; «seda», origen animal
2. «granito» y «arcilla» son de origen mineral; «lana» y «seda», no: **granito y arcilla**

Resultado: granito y arcilla

25 De «mimbre», «pizarra», «granito» y «lana», ¿cuáles dos son de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pizarra y granito

28 De «pizarra», «cuero», «seda» y «corcho», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

1. «pizarra», origen mineral; «cuero», origen animal; «seda», origen animal; «corcho», origen vegetal
2. «cuero» y «seda» son de origen animal; «pizarra» y «corcho», 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 ¿Un imán atrae el «bronce»?

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

SOLUCIÓN

1. «bronce» no está entre los que atrae un imán
2. Por eso, «bronce» no es atraído por un imán: **no**

Resultado: no

6 ¿«agua y aceite» es una mezcla homogénea o heterogénea?

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

SOLUCIÓN

1. «agua y aceite» deja ver sus componentes
2. Por eso, «agua y aceite» es una mezcla heterogénea: **heterogénea**

Resultado: heterogénea

8 ¿«grafito» es atraído por un imán?

Pista: ¿«grafito» es hierro, cobalto o níquel?

SOLUCIÓN

1. «grafito»: no lo atrae un imán
2. No: «grafito» no es atraído por un imán (**no**)

Resultado: no

Ejercicios intermedios

1 De «plata», «níquel» y «grafito», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: aire

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua con sal

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua y aceite

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

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

SOLUCIÓN

1. «grafito», no lo atrae un imán; «agua», no la atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán; «bronce», no lo atrae un imán
2. «hierro» es atraído por un imán; «grafito», «agua» y «bronce», no: **1**

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

18 De «agua», «hierro» y «plomo», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierro

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua y aceite

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

23 De «plata», «grafito» y «cobalto», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua y aceite

27 ¿Cuántos de estos son atraídos por un imán: «plata», «hierro», «agua» y «plomo»?

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

SOLUCIÓN

1. «plata», no la atrae un imán; «hierro», lo atrae un imán; «agua», no la atrae un imán; «plomo», no lo atrae un imán
2. «hierro» es atraído por un imán; «plata», «agua» y «plomo», no: **1**

Resultado: 1

28 De «plata», «níquel» y «cobre», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel

30 ¿Cuántos de estos son atraídos por un imán: «plomo», «oro», «agua» y «cobalto»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

Ejercicios avanzados

5 De «níquel», «hierro», «agua» y «plomo», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel y hierro

10 De «bronce», «oro», «níquel» y «hierro», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel y hierro

14 De «plata», «níquel», «plomo» y «cobalto», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel y cobalto

22 De «oro», «cobalto», «grafito» y «níquel», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto y níquel

24 De «grafito», «plata», «níquel» y «cobalto», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel y cobalto

29 De «hierro», «grafito», «agua» y «níquel», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierro y níquel

solucionario.de

¿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-bruno/

Solucionario Ciencias Naturales 2.º Primaria Bruño
© 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