SOLUCIONARIO.DE

Solucionario Ciencias Naturales 2.º Primaria Casals

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

Curso 2026-2027

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

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 Casals: 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? 94

Créditos de los textos 95

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: objeto inerte

2 ¿«pino piñonero» es un objeto inerte?

Pista: ¿«pino piñonero» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

6 ¿«abejorro común» es un ser vivo?

Pista: ¿«abejorro común» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

14 ¿«reloj» es un objeto inerte?

Pista: ¿«reloj» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

18 ¿«jara» es un objeto inerte?

Pista: ¿«jara» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

24 ¿«chopo» es un objeto inerte?

Pista: ¿«chopo» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: objeto inerte

27 ¿«lobo» es un objeto inerte?

Pista: ¿«lobo» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: objeto inerte

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «tambor», «rana común», «escoba» y «tijeras»?

Pista: Piensa cuáles de «tambor», «rana común», «escoba» y «tijeras» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «tambor», objeto inerte; «rana común», ser vivo; «escoba», objeto inerte; «tijeras», objeto inerte
2. «tambor», «escoba» y «tijeras» son objetos inertes; «rana común», no: **3**

Resultado: 3

4 De «camiseta», «cerdo» y «grillo», ¿cuál es un objeto inerte?

Pista: Piensa cuáles de «camiseta», «cerdo» y «grillo» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

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

Resultado: camiseta

8 De «cerezo», «zapato» y «golondrina», ¿cuál es un objeto inerte?

Pista: Piensa cuáles de «cerezo», «zapato» y «golondrina» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

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

Resultado: zapato

9 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «zorro», «ventana», «zarzamora» y «margarita»?

Pista: Piensa cuáles de «zorro», «ventana», «zarzamora» y «margarita» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «zorro», ser vivo; «ventana», objeto inerte; «zarzamora», ser vivo; «margarita», ser vivo
2. «ventana» es un objeto inerte; «zorro», «zarzamora» y «margarita», no: **1**

Resultado: 1

11 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «gorila», «zapato», «vaca» y «barco»?

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

SOLUCIÓN

1. «gorila», ser vivo; «zapato», objeto inerte; «vaca», ser vivo; «barco», objeto inerte
2. «zapato» y «barco» son objetos inertes; «gorila» y «vaca», no: **2**

Resultado: 2

12 De «sartén», «tenedor» y «cabra», ¿cuál es un ser vivo?

Pista: Piensa cuáles de «sartén», «tenedor» y «cabra» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

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

Resultado: cabra

17 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «puerta», «tijeras», «zapato» y «tritón jaspeado»?

Pista: Piensa cuáles de «puerta», «tijeras», «zapato» y «tritón jaspeado» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «puerta», objeto inerte; «tijeras», objeto inerte; «zapato», objeto inerte; «tritón jaspeado», ser vivo
2. «puerta», «tijeras» y «zapato» son objetos inertes; «tritón jaspeado», no: **3**

Resultado: 3

19 De «lámpara», «pino piñonero» y «jirafa», ¿cuál es un objeto inerte?

Pista: Piensa cuáles de «lámpara», «pino piñonero» y «jirafa» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «lámpara», objeto inerte; «pino piñonero», ser vivo; «jirafa», ser vivo
2. De «lámpara», «pino piñonero» y «jirafa», solo «lámpara» es un objeto inerte: **lámpara**

Resultado: lámpara

21 De «cuaderno», «flamenco» y «manzanilla», ¿cuál es un objeto inerte?

Pista: Piensa cuáles de «cuaderno», «flamenco» y «manzanilla» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuaderno

22 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «castaño», «barco», «paraguas» y «abejorro común»?

Pista: Piensa cuáles de «castaño», «barco», «paraguas» y «abejorro común» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «castaño», ser vivo; «barco», objeto inerte; «paraguas», objeto inerte; «abejorro común», ser vivo
2. «castaño» y «abejorro común» son seres vivos; «barco» y «paraguas», no: **2**

Resultado: 2

26 De «taza», «regla» y «oveja», ¿cuál es un ser vivo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: oveja

28 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «flamenco», «cama», «salamandra común» y «olivo»?

Pista: Piensa cuáles de «flamenco», «cama», «salamandra común» y «olivo» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «flamenco», ser vivo; «cama», objeto inerte; «salamandra común», ser vivo; «olivo», ser vivo
2. «cama» es un objeto inerte; «flamenco», «salamandra común» y «olivo», no: **1**

Resultado: 1

Ejercicios avanzados

5 De «garrapata», «tambor», «jabalí» y «guitarra», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «garrapata», «tambor», «jabalí» y «guitarra» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «garrapata», ser vivo; «tambor», objeto inerte; «jabalí», ser vivo; «guitarra», objeto inerte
2. «garrapata» y «jabalí» son seres vivos; «tambor» y «guitarra», no: **garrapata y jabalí**

Resultado: garrapata y jabalí

7 De «vaca», «jabalí», «tijeras» y «mesa», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «vaca», «jabalí», «tijeras» y «mesa» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «vaca», ser vivo; «jabalí», ser vivo; «tijeras», objeto inerte; «mesa», objeto inerte
2. «vaca» y «jabalí» son seres vivos; «tijeras» y «mesa», no: **vaca y jabalí**

Resultado: vaca y jabalí

13 De «lobo», «silla», «tren» y «canario», ¿cuáles dos son objetos inertes?

Pista: Piensa cuáles de «lobo», «silla», «tren» y «canario» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «lobo», ser vivo; «silla», objeto inerte; «tren», objeto inerte; «canario», ser vivo
2. «silla» y «tren» son objetos inertes; «lobo» y «canario», no: **silla y tren**

Resultado: silla y tren

16 De «reloj», «botella», «chopo» y «petirrojo», ¿cuáles dos son objetos inertes?

Pista: Piensa cuáles de «reloj», «botella», «chopo» y «petirrojo» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «reloj», objeto inerte; «botella», objeto inerte; «chopo», ser vivo; «petirrojo», ser vivo
2. «reloj» y «botella» son objetos inertes; «chopo» y «petirrojo», no: **reloj y botella**

Resultado: reloj y botella

23 De «trébol rojo», «calcetín», «reloj» y «fresno», ¿cuáles dos son objetos inertes?

Pista: Piensa cuáles de «trébol rojo», «calcetín», «reloj» y «fresno» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «trébol rojo», ser vivo; «calcetín», objeto inerte; «reloj», objeto inerte; «fresno», ser vivo
2. «calcetín» y «reloj» son objetos inertes; «trébol rojo» y «fresno», no: **calcetín y reloj**

Resultado: calcetín y reloj

29 De «conejo», «tambor», «martillo» y «escorpión», ¿cuáles dos son objetos inertes?

Pista: Piensa cuáles de «conejo», «tambor», «martillo» y «escorpión» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «conejo», ser vivo; «tambor», objeto inerte; «martillo», objeto inerte; «escorpión», ser vivo
2. «tambor» y «martillo» son objetos inertes; «conejo» y «escorpión», no: **tambor y martillo**

Resultado: tambor y martillo

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 ¿«manzanilla» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: planta

2 ¿«golondrina» es una planta?

Pista: ¿«golondrina» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

6 ¿«hierbabuena» es un animal?

Pista: ¿«hierbabuena» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

10 ¿«caballo» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

11 ¿«canario» es una planta?

Pista: ¿«canario» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

19 ¿«vaca» es un animal?

Pista: ¿«vaca» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

20 ¿«lobo» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

22 ¿«albahaca» es una planta?

Pista: ¿«albahaca» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

25 ¿«tortuga mediterránea» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

29 ¿«petirrojo» es un animal?

Pista: ¿«petirrojo» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: planta

Ejercicios intermedios

3 De «erizo», «avispa común» y «avena», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «erizo», «avispa común» y «avena» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «erizo», animal; «avispa común», animal; «avena», planta
2. De «erizo», «avispa común» y «avena», solo «avena» es una planta: **avena**

Resultado: avena

4 ¿Cuántos de estos son plantas: «jara», «merluza», «abeja doméstica» y «atún rojo»?

Pista: Piensa cuáles de «jara», «merluza», «abeja doméstica» y «atún rojo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «jara», planta; «merluza», animal; «abeja doméstica», animal; «atún rojo», animal
2. «jara» es una planta; «merluza», «abeja doméstica» y «atún rojo», no: **1**

Resultado: 1

8 De «alcornoque», «cerdo» y «pulpo», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «alcornoque», «cerdo» y «pulpo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

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

Resultado: alcornoque

9 ¿Cuántos de estos son plantas: «fresno», «culebra de escalera», «almendro» y «gallina»?

Pista: Piensa cuáles de «fresno», «culebra de escalera», «almendro» y «gallina» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «fresno», planta; «culebra de escalera», animal; «almendro», planta; «gallina», animal
2. «fresno» y «almendro» son plantas; «culebra de escalera» y «gallina», no: **2**

Resultado: 2

13 ¿Cuántos de estos son animales: «avena», «gorila», «perro» y «tomillo»?

Pista: Piensa cuáles de «avena», «gorila», «perro» y «tomillo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «avena», planta; «gorila», animal; «perro», animal; «tomillo», planta
2. «gorila» y «perro» son animales; «avena» y «tomillo», no: **2**

Resultado: 2

14 De «pino piñonero», «haya» y «dorada», ¿cuál es un animal?

Pista: Piensa cuáles de «pino piñonero», «haya» y «dorada» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «pino piñonero», planta; «haya», planta; «dorada», animal
2. De «pino piñonero», «haya» y «dorada», solo «dorada» es un animal: **dorada**

Resultado: dorada

16 ¿Cuántos de estos son plantas: «jara», «cigala», «sardina» y «nogal»?

Pista: Piensa cuáles de «jara», «cigala», «sardina» y «nogal» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «jara», planta; «cigala», animal; «sardina», animal; «nogal», planta
2. «jara» y «nogal» son plantas; «cigala» y «sardina», no: **2**

Resultado: 2

17 De «cocodrilo del Nilo», «libélula» y «zarzamora», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «cocodrilo del Nilo», «libélula» y «zarzamora» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «cocodrilo del Nilo», animal; «libélula», animal; «zarzamora», planta
2. De «cocodrilo del Nilo», «libélula» y «zarzamora», solo «zarzamora» es una planta: **zarzamora**

Resultado: zarzamora

21 ¿Cuántos de estos son animales: «abeto», «abejorro común», «escorpión» y «perro»?

Pista: Piensa cuáles de «abeto», «abejorro común», «escorpión» y «perro» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «abeto», planta; «abejorro común», animal; «escorpión», animal; «perro», animal
2. «abejorro común», «escorpión» y «perro» son animales; «abeto», no: **3**

Resultado: 3

24 De «ortiga», «trébol rojo» y «libélula», ¿cuál es un animal?

Pista: Piensa cuáles de «ortiga», «trébol rojo» y «libélula» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «ortiga», planta; «trébol rojo», planta; «libélula», animal
2. De «ortiga», «trébol rojo» y «libélula», solo «libélula» es un animal: **libélula**

Resultado: libélula

26 De «margarita», «retama» y «águila real», ¿cuál es un animal?

Pista: Piensa cuáles de «margarita», «retama» y «águila real» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «margarita», planta; «retama», planta; «águila real», animal
2. De «margarita», «retama» y «águila real», solo «águila real» es un animal: **águila real**

Resultado: águila real

28 ¿Cuántos de estos son plantas: «avispa común», «girasol», «cebra» y «mantis»?

Pista: Piensa cuáles de «avispa común», «girasol», «cebra» y «mantis» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «avispa común», animal; «girasol», planta; «cebra», animal; «mantis», animal
2. «girasol» es una planta; «avispa común», «cebra» y «mantis», no: **1**

Resultado: 1

Ejercicios avanzados

5 De «culebra de escalera», «avena», «trébol rojo» y «cuervo», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «culebra de escalera», «avena», «trébol rojo» y «cuervo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «culebra de escalera», animal; «avena», planta; «trébol rojo», planta; «cuervo», animal
2. «avena» y «trébol rojo» son plantas; «culebra de escalera» y «cuervo», no: **avena y trébol rojo**

Resultado: avena y trébol rojo

7 De «trucha», «cebolla», «jabalí» y «albahaca», ¿cuáles dos son animales?

Pista: Piensa cuáles de «trucha», «cebolla», «jabalí» y «albahaca» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

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

Resultado: trucha y jabalí

12 De «castaño», «burro», «rosal silvestre» y «garrapata», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «castaño», «burro», «rosal silvestre» y «garrapata» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «castaño», planta; «burro», animal; «rosal silvestre», planta; «garrapata», animal
2. «castaño» y «rosal silvestre» son plantas; «burro» y «garrapata», no: **castaño y rosal silvestre**

Resultado: castaño y rosal silvestre

18 De «salamandra común», «camello», «rosal silvestre» y «margarita», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «salamandra común», «camello», «rosal silvestre» y «margarita» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «salamandra común», animal; «camello», animal; «rosal silvestre», planta; «margarita», planta
2. «rosal silvestre» y «margarita» son plantas; «salamandra común» y «camello», no: **rosal silvestre y margarita**

Resultado: rosal silvestre y margarita

23 De «sepia», «elefante africano», «manzanilla» y «albahaca», ¿cuáles dos son animales?

Pista: Piensa cuáles de «sepia», «elefante africano», «manzanilla» y «albahaca» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «sepia», animal; «elefante africano», animal; «manzanilla», planta; «albahaca», planta
2. «sepia» y «elefante africano» son animales; «manzanilla» y «albahaca», no: **sepia y elefante africano**

Resultado: sepia y elefante africano

27 De «cebolla», «vaca», «cabra» y «olivo», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «cebolla», «vaca», «cabra» y «olivo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «cebolla», planta; «vaca», animal; «cabra», animal; «olivo», planta
2. «cebolla» y «olivo» son plantas; «vaca» y «cabra», no: **cebolla y olivo**

Resultado: cebolla y olivo

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 ¿«hormiga» es vertebrada o invertebrada?

Pista: Piensa si «hormiga» tiene columna vertebral.

SOLUCIÓN

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

Resultado: invertebrada

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: seis

6 ¿«avispa común» tiene seis patas?

Pista: ¿«avispa común» es un insecto?

SOLUCIÓN

1. «avispa común»: insecto, seis patas
2. Sí: «avispa común» tiene seis patas (**sí**)

Resultado: sí

8 ¿«cabra» es vertebrada?

Pista: ¿«cabra» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

1. «cabra»: vertebrada
2. Sí: «cabra» es vertebrada (**sí**)

Resultado: sí

11 ¿«conejo» es vertebrado?

Pista: ¿«conejo» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

18 ¿«gorila» es vertebrado o invertebrado?

Pista: Piensa si «gorila» tiene columna vertebral.

SOLUCIÓN

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

Resultado: vertebrado

21 ¿«lenguado» es vertebrado?

Pista: ¿«lenguado» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

26 ¿«jirafa» es vertebrada o invertebrada?

Pista: Piensa si «jirafa» tiene columna vertebral.

SOLUCIÓN

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

Resultado: vertebrada

Ejercicios intermedios

3 De «saltamontes», «abejorro común» y «garrapata», ¿cuál tiene ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: garrapata

4 ¿Cuántos de estos son vertebrados: «merluza», «insecto palo», «sardina» y «lenguado»?

Pista: Piensa cuáles de «merluza», «insecto palo», «sardina» y «lenguado» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «merluza», vertebrada; «insecto palo», invertebrado; «sardina», vertebrada; «lenguado», vertebrado
2. «merluza», «sardina» y «lenguado» son vertebrados; «insecto palo», no: **3**

Resultado: 3

7 De «hormiga», «gorrión» y «cochinilla de la humedad», ¿cuál es vertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «hormiga», «gorrión» y «cochinilla de la humedad» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «hormiga», invertebrada; «gorrión», vertebrado; «cochinilla de la humedad», invertebrada
2. De «hormiga», «gorrión» y «cochinilla de la humedad», solo «gorrión» es vertebrado: **gorrión**

Resultado: gorrión

10 ¿Cuántos de estos tienen seis patas: «abeja doméstica», «garrapata», «avispa común» y «escorpión»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

12 ¿Cuántos de estos tienen seis patas: «mariquita», «mariposa», «escorpión» y «cucaracha»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

14 ¿Cuántos de estos son vertebrados: «culebra de escalera», «sapo común», «dorada» e «insecto palo»?

Pista: Piensa cuáles de «culebra de escalera», «sapo común», «dorada» e «insecto palo» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «culebra de escalera», vertebrada; «sapo común», vertebrado; «dorada», vertebrada; «insecto palo», invertebrado
2. «culebra de escalera», «sapo común» y «dorada» son vertebrados; «insecto palo», no: **3**

Resultado: 3

15 De «cangrejo», «araña» y «gallina», ¿cuál es vertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «cangrejo», «araña» y «gallina» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «cangrejo», invertebrado; «araña», invertebrada; «gallina», vertebrada
2. De «cangrejo», «araña» y «gallina», solo «gallina» es vertebrado: **gallina**

Resultado: gallina

16 De «araña», «mosquito» y «hormiga», ¿cuál tiene ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: araña

19 ¿Cuántos de estos son invertebrados: «tigre», «mantis», «araña» y «tritón jaspeado»?

Pista: Piensa cuáles de «tigre», «mantis», «araña» y «tritón jaspeado» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «tigre», vertebrado; «mantis», invertebrada; «araña», invertebrada; «tritón jaspeado», vertebrado
2. «mantis» y «araña» son invertebrados; «tigre» y «tritón jaspeado», no: **2**

Resultado: 2

20 De «grillo», «garrapata» y «mariquita», ¿cuál tiene ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: garrapata

23 ¿Cuántos de estos tienen seis patas: «escorpión», «cucaracha», «garrapata» y «mosca doméstica»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

24 De «cigala», «cigüeña» y «abeja doméstica», ¿cuál es vertebrado?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cigüeña

28 De «pulpo», «lagarto ocelado» y «sepia», ¿cuál es vertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «pulpo», «lagarto ocelado» y «sepia» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «pulpo», invertebrado; «lagarto ocelado», vertebrado; «sepia», invertebrada
2. De «pulpo», «lagarto ocelado» y «sepia», solo «lagarto ocelado» es vertebrado: **lagarto ocelado**

Resultado: lagarto ocelado

29 De «garrapata», «abejorro común» y «escorpión», ¿cuál tiene seis patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: abejorro común

Ejercicios avanzados

5 De «escorpión», «mantis», «garrapata» y «avispa común», ¿cuáles dos tienen seis patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mantis y avispa común

9 De «calamar», «caracol», «cigüeña» y «lobo», ¿cuáles dos son vertebrados?

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

SOLUCIÓN

1. «calamar», invertebrado; «caracol», invertebrado; «cigüeña», vertebrada; «lobo», vertebrado
2. «cigüeña» y «lobo» son vertebrados; «calamar» y «caracol», no: **cigüeña y lobo**

Resultado: cigüeña y lobo

13 De «golondrina», «cigala», «gallina» y «cochinilla de la humedad», ¿cuáles dos son vertebrados?

Pista: Piensa cuáles de «golondrina», «cigala», «gallina» y «cochinilla de la humedad» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «golondrina», vertebrada; «cigala», invertebrada; «gallina», vertebrada; «cochinilla de la humedad», invertebrada
2. «golondrina» y «gallina» son vertebrados; «cigala» y «cochinilla de la humedad», no: **golondrina y gallina**

Resultado: golondrina y gallina

17 De «araña», «cucaracha», «abeja doméstica» y «escorpión», ¿cuáles dos tienen seis patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cucaracha y abeja doméstica

22 De «araña», «mariposa», «grillo» y «garrapata», ¿cuáles dos tienen seis patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mariposa y grillo

25 De «luciérnaga», «trucha», «calamar» y «culebra de escalera», ¿cuáles dos son invertebrados?

Pista: Piensa cuáles de «luciérnaga», «trucha», «calamar» y «culebra de escalera» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «luciérnaga», invertebrada; «trucha», vertebrada; «calamar», invertebrado; «culebra de escalera», vertebrada
2. «luciérnaga» y «calamar» son invertebrados; «trucha» y «culebra de escalera», no: **luciérnaga y calamar**

Resultado: luciérnaga y calamar

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mosquito y avispa común

30 De «araña», «caballo», «mantis» y «tortuga mediterránea», ¿cuáles dos son vertebrados?

Pista: Piensa cuáles de «araña», «caballo», «mantis» y «tortuga mediterránea» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «araña», invertebrada; «caballo», vertebrado; «mantis», invertebrada; «tortuga mediterránea», vertebrada
2. «caballo» y «tortuga mediterránea» son vertebrados; «araña» y «mantis», no: **caballo y tortuga mediterránea**

Resultado: caballo y tortuga mediterránea

4

Mamíferos, aves, peces, reptiles y anfibios

solucionario.de

Tema 4 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

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

Teoría

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

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

Conceptos clave

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

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

Ejercicios básicos

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pez

2 ¿«camaleón común» es un mamífero?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

8 ¿«zorro» es un ave?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

1. «lagarto ocelado» tiene escamas en la piel
2. Por eso, «lagarto ocelado» es un reptil: **reptil**

Resultado: reptil

13 ¿«jabalí» es un anfibio?

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

SOLUCIÓN

1. «jabalí»: mamífero
2. No: «jabalí» no es un anfibio (**no**)

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mamífero

18 ¿«carpa» es un mamífero?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ave

23 ¿«águila real» es un ave?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mamífero

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son mamíferos: «elefante africano», «paloma», «ciervo» y «gato»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «elefante africano», «paloma», «ciervo» y «gato».

SOLUCIÓN

1. «elefante africano», mamífero; «paloma», ave; «ciervo», mamífero; «gato», mamífero
2. «elefante africano», «ciervo» y «gato» son mamíferos; «paloma», no: **3**

Resultado: 3

4 De «conejo», «tritón jaspeado» y «oveja», ¿cuál es un anfibio?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «conejo», «tritón jaspeado» y «oveja».

SOLUCIÓN

1. «conejo», mamífero; «tritón jaspeado», anfibio; «oveja», mamífero
2. De «conejo», «tritón jaspeado» y «oveja», solo «tritón jaspeado» es un anfibio: **tritón jaspeado**

Resultado: tritón jaspeado

6 ¿Cuántos de estos son peces: «ardilla», «bacalao», «halcón peregrino» y «salamandra común»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «ardilla», «bacalao», «halcón peregrino» y «salamandra común».

SOLUCIÓN

1. «ardilla», mamífero; «bacalao», pez; «halcón peregrino», ave; «salamandra común», anfibio
2. «bacalao» es un pez; «ardilla», «halcón peregrino» y «salamandra común», no: **1**

Resultado: 1

7 De «león», «culebra de escalera» y «paloma», ¿cuál es un reptil?

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

SOLUCIÓN

1. «león», mamífero; «culebra de escalera», reptil; «paloma», ave
2. De «león», «culebra de escalera» y «paloma», solo «culebra de escalera» es un reptil: **culebra de escalera**

Resultado: culebra de escalera

11 ¿Cuántos de estos son anfibios: «sapo común», «elefante africano», «rana común» y «tritón jaspeado»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «sapo común», «elefante africano», «rana común» y «tritón jaspeado».

SOLUCIÓN

1. «sapo común», anfibio; «elefante africano», mamífero; «rana común», anfibio; «tritón jaspeado», anfibio
2. «sapo común», «rana común» y «tritón jaspeado» son anfibios; «elefante africano», no: **3**

Resultado: 3

12 De «tortuga mediterránea», «lince ibérico» y «sardina», ¿cuál es un mamífero?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «tortuga mediterránea», «lince ibérico» y «sardina».

SOLUCIÓN

1. «tortuga mediterránea», reptil; «lince ibérico», mamífero; «sardina», pez
2. De «tortuga mediterránea», «lince ibérico» y «sardina», solo «lince ibérico» es un mamífero: **lince ibérico**

Resultado: lince ibérico

16 De «lagarto ocelado», «cerdo» y «elefante africano», ¿cuál es un reptil?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «lagarto ocelado», «cerdo» y «elefante africano».

SOLUCIÓN

1. «lagarto ocelado», reptil; «cerdo», mamífero; «elefante africano», mamífero
2. De «lagarto ocelado», «cerdo» y «elefante africano», solo «lagarto ocelado» es un reptil: **lagarto ocelado**

Resultado: lagarto ocelado

17 ¿Cuántos de estos son peces: «rinoceronte», «lenguado», «carpa» y «petirrojo»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «rinoceronte», «lenguado», «carpa» y «petirrojo».

SOLUCIÓN

1. «rinoceronte», mamífero; «lenguado», pez; «carpa», pez; «petirrojo», ave
2. «lenguado» y «carpa» son peces; «rinoceronte» y «petirrojo», no: **2**

Resultado: 2

21 De «lobo», «pavo real» y «salamandra común», ¿cuál es un anfibio?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «lobo», «pavo real» y «salamandra común».

SOLUCIÓN

1. «lobo», mamífero; «pavo real», ave; «salamandra común», anfibio
2. De «lobo», «pavo real» y «salamandra común», solo «salamandra común» es un anfibio: **salamandra común**

Resultado: salamandra común

24 ¿Cuántos de estos son peces: «halcón peregrino», «merluza», «cocodrilo del Nilo» y «dorada»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «halcón peregrino», «merluza», «cocodrilo del Nilo» y «dorada».

SOLUCIÓN

1. «halcón peregrino», ave; «merluza», pez; «cocodrilo del Nilo», reptil; «dorada», pez
2. «merluza» y «dorada» son peces; «halcón peregrino» y «cocodrilo del Nilo», no: **2**

Resultado: 2

26 ¿Cuántos de estos son aves: «cuervo», «sardina», «gorrión» y «petirrojo»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «cuervo», «sardina», «gorrión» y «petirrojo».

SOLUCIÓN

1. «cuervo», ave; «sardina», pez; «gorrión», ave; «petirrojo», ave
2. «cuervo», «gorrión» y «petirrojo» son aves; «sardina», no: **3**

Resultado: 3

28 De «camaleón común», «jabalí» y «dorada», ¿cuál es un reptil?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «camaleón común», «jabalí» y «dorada».

SOLUCIÓN

1. «camaleón común», reptil; «jabalí», mamífero; «dorada», pez
2. De «camaleón común», «jabalí» y «dorada», solo «camaleón común» es un reptil: **camaleón común**

Resultado: camaleón común

29 De «zorro», «cuervo» y «culebra de escalera», ¿cuál es un reptil?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «zorro», «cuervo» y «culebra de escalera».

SOLUCIÓN

1. «zorro», mamífero; «cuervo», ave; «culebra de escalera», reptil
2. De «zorro», «cuervo» y «culebra de escalera», solo «culebra de escalera» es un reptil: **culebra de escalera**

Resultado: culebra de escalera

30 ¿Cuántos de estos son aves: «gallina», «gorrión», «cuervo» y «jabalí»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «gallina», «gorrión», «cuervo» y «jabalí».

SOLUCIÓN

1. «gallina», ave; «gorrión», ave; «cuervo», ave; «jabalí», mamífero
2. «gallina», «gorrión» y «cuervo» son aves; «jabalí», no: **3**

Resultado: 3

Ejercicios avanzados

5 De «flamenco», «atún rojo», «lenguado» y «zorro», ¿cuáles dos son peces?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «flamenco», «atún rojo», «lenguado» y «zorro».

SOLUCIÓN

1. «flamenco», ave; «atún rojo», pez; «lenguado», pez; «zorro», mamífero
2. «atún rojo» y «lenguado» son peces; «flamenco» y «zorro», no: **atún rojo y lenguado**

Resultado: atún rojo y lenguado

9 De «gallina», «cigüeña», «cebra» y «perro», ¿cuáles dos son mamíferos?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «gallina», «cigüeña», «cebra» y «perro».

SOLUCIÓN

1. «gallina», ave; «cigüeña», ave; «cebra», mamífero; «perro», mamífero
2. «cebra» y «perro» son mamíferos; «gallina» y «cigüeña», no: **cebra y perro**

Resultado: cebra y perro

14 **De «cocodrilo del Nilo», «cerdo», «zorro» y «culebra de escalera», ¿cuáles dos son mamíferos?**

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «cocodrilo del Nilo», «cerdo», «zorro» y «culebra de escalera».

SOLUCIÓN

1. «cocodrilo del Nilo», reptil; «cerdo», mamífero; «zorro», mamífero; «culebra de escalera», reptil
2. «cerdo» y «zorro» son mamíferos; «cocodrilo del Nilo» y «culebra de escalera», no: **cerdo y zorro**

Resultado: cerdo y zorro

19 **De «sardina», «camello», «lenguado» y «elefante africano», ¿cuáles dos son mamíferos?**

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «sardina», «camello», «lenguado» y «elefante africano».

SOLUCIÓN

1. «sardina», pez; «camello», mamífero; «lenguado», pez; «elefante africano», mamífero
2. «camello» y «elefante africano» son mamíferos; «sardina» y «lenguado», no: **camello y elefante africano**

Resultado: camello y elefante africano

22 **De «cigüeña», «sardina», «tigre» y «urraca», ¿cuáles dos son aves?**

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «cigüeña», «sardina», «tigre» y «urraca».

SOLUCIÓN

1. «cigüeña», ave; «sardina», pez; «tigre», mamífero; «urraca», ave
2. «cigüeña» y «urraca» son aves; «sardina» y «tigre», no: **cigüeña y urraca**

Resultado: cigüeña y urraca

27 **De «carpa», «erizo», «paloma» y «águila real», ¿cuáles dos son aves?**

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

SOLUCIÓN

1. «carpa», pez; «erizo», mamífero; «paloma», ave; «águila real», ave
2. «paloma» y «águila real» son aves; «carpa» y «erizo», no: **paloma y águila real**

Resultado: paloma y águila real

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 «vaca» está cubierto de pelo o de plumas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pelo

2 ¿«burro» es vivíparo?

Pista: ¿«burro» pone huevos?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

6 ¿«perro» tiene pelo?

Pista: ¿«perro» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

10 ¿«cerdo» es ovíparo o vivíparo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vivíparo

11 ¿«gorrión» es vivíparo?

Pista: ¿«gorrión» pone huevos?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

16 ¿«águila real» es ovípara o vivípara?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ovípara

17 ¿«ciervo» tiene plumas?

Pista: ¿«ciervo» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pelo

25 ¿«cabra» es vivípara?

Pista: ¿«cabra» pone huevos?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

26 ¿«rinoceronte» es ovíparo o vivíparo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vivíparo

29 ¿«oveja» tiene pelo?

Pista: ¿«oveja» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pelo

Ejercicios intermedios

3 De «gorila», «cigüeña» y «cerdo», ¿cuál tiene plumas?

Pista: Piensa cuáles de «gorila», «cigüeña» y «cerdo» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «gorila», mamífero, pelo; «cigüeña», ave, plumas; «cerdo», mamífero, pelo
2. De «gorila», «cigüeña» y «cerdo», solo «cigüeña» tiene plumas: **cigüeña**

Resultado: cigüeña

4 ¿Cuántos de estos tienen pelo: «león», «jirafa», «mirlo» y «gallina»?

Pista: Piensa cuáles de «león», «jirafa», «mirlo» y «gallina» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «león», mamífero, pelo; «jirafa», mamífero, pelo; «mirlo», ave, plumas; «gallina», ave, plumas
2. «león» y «jirafa» tienen pelo; «mirlo» y «gallina», no: **2**

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: rinoceronte

9 ¿Cuántos de estos son ovíparos: «ciervo», «cebra», «cigüeña» y «paloma»?

Pista: Piensa cuáles de «ciervo», «cebra», «cigüeña» y «paloma» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «ciervo», vivíparo; «cebra», vivípara; «cigüeña», ovípara; «paloma», ovípara
2. «cigüeña» y «paloma» son ovíparos; «ciervo» y «cebra», no: **2**

Resultado: 2

13 De «flamenco», «conejo» y «mirlo», ¿cuál es vivíparo?

Pista: Piensa cuáles de «flamenco», «conejo» y «mirlo» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «flamenco», ovíparo; «conejo», vivíparo; «mirlo», ovíparo
2. De «flamenco», «conejo» y «mirlo», solo «conejo» es vivíparo: **conejo**

Resultado: conejo

15 De «cuervo», «oveja» y «flamenco», ¿cuál tiene pelo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: oveja

18 ¿Cuántos de estos son ovíparos: «burro», «búho real», «mirlo» y «paloma»?

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

SOLUCIÓN

1. «burro», vivíparo; «búho real», ovíparo; «mirlo», ovíparo; «paloma», ovípara
2. «búho real», «mirlo» y «paloma» son ovíparos; «burro», no: **3**

Resultado: 3

19 ¿Cuántos de estos tienen pelo: «caballo», «zorro», «paloma» y «oveja»?

Pista: Piensa cuáles de «caballo», «zorro», «paloma» y «oveja» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «caballo», mamífero, pelo; «zorro», mamífero, pelo; «paloma», ave, plumas; «oveja», mamífero, pelo
2. «caballo», «zorro» y «oveja» tienen pelo; «paloma», no: **3**

Resultado: 3

21 ¿Cuántos de estos son vivíparos: «erizo», «ardilla», «cerdo» y «canario»?

Pista: Piensa cuáles de «erizo», «ardilla», «cerdo» y «canario» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «erizo», vivíparo; «ardilla», vivípara; «cerdo», vivíparo; «canario», ovíparo
2. «erizo», «ardilla» y «cerdo» son vivíparos; «canario», no: **3**

Resultado: 3

22 De «águila real», «león» y «jirafa», ¿cuál tiene plumas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: águila real

23 ¿Cuántos de estos tienen pelo: «petirrojo», «cuervo», «gallina» y «cabra»?

Pista: Piensa cuáles de «petirrojo», «cuervo», «gallina» y «cabra» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «petirrojo», ave, plumas; «cuervo», ave, plumas; «gallina», ave, plumas; «cabra», mamífero, pelo
2. «cabra» tiene pelo; «petirrojo», «cuervo» y «gallina», no: **1**

Resultado: 1

28 De «mirlo», «caballo» y «águila real», ¿cuál es vivíparo?

Pista: Piensa cuáles de «mirlo», «caballo» y «águila real» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «mirlo», ovíparo; «caballo», vivíparo; «águila real», ovípara
2. De «mirlo», «caballo» y «águila real», solo «caballo» es vivíparo: **caballo**

Resultado: caballo

Ejercicios avanzados

5 De «camello», «pavo real», «vaca» y «gallina», ¿cuáles dos son ovíparos?

Pista: Piensa cuáles de «camello», «pavo real», «vaca» y «gallina» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «camello», vivíparo; «pavo real», ovíparo; «vaca», vivípara; «gallina», ovípara
2. «pavo real» y «gallina» son ovíparos; «camello» y «vaca», no: **pavo real y gallina**

Resultado: pavo real y gallina

7 De «burro», «mirlo», «león» y «cigüeña», ¿cuáles dos tienen plumas?

Pista: Piensa cuáles de «burro», «mirlo», «león» y «cigüeña» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «burro», mamífero, pelo; «mirlo», ave, plumas; «león», mamífero, pelo; «cigüeña», ave, plumas
2. «mirlo» y «cigüeña» tienen plumas; «burro» y «león», no: **mirlo y cigüeña**

Resultado: mirlo y cigüeña

12 De «cerdo», «tigre», «cigüeña» y «canario», ¿cuáles dos tienen pelo?

Pista: Piensa cuáles de «cerdo», «tigre», «cigüeña» y «canario» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

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

Resultado: cerdo y tigre

14 De «flamenco», «halcón peregrino», «ardilla» y «tigre», ¿cuáles dos son vivíparos?

Pista: Piensa cuáles de «flamenco», «halcón peregrino», «ardilla» y «tigre» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «flamenco», ovíparo; «halcón peregrino», ovíparo; «ardilla», vivípara; «tigre», vivíparo
2. «ardilla» y «tigre» son vivíparos; «flamenco» y «halcón peregrino», no: **ardilla y tigre**

Resultado: ardilla y tigre

24 De «zorro», «paloma», «urraca» y «oveja», ¿cuáles dos tienen pelo?

Pista: Piensa cuáles de «zorro», «paloma», «urraca» y «oveja» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

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

Resultado: zorro y oveja

27 De «gorrión», «cabra», «tigre» y «mirlo», ¿cuáles dos son ovíparos?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: gorrión y mirlo

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: omnívoro

2 ¿«caballo» es herbívoro?

Pista: ¿Qué come «caballo»?

SOLUCIÓN

1. «caballo»: herbívoro
2. Sí: «caballo» es herbívoro (**sí**)

Resultado: sí

7 ¿«cocodrilo del Nilo» es carnívoro?

Pista: ¿Qué come «cocodrilo del Nilo»?

SOLUCIÓN

1. «cocodrilo del Nilo»: carnívoro
2. Sí: «cocodrilo del Nilo» es carnívoro (**sí**)

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: carnívoro

11 ¿«gallina» es omnívora?

Pista: ¿Qué come «gallina»?

SOLUCIÓN

1. «gallina»: omnívora
2. Sí: «gallina» es omnívora (**sí**)

Resultado: sí

Ejercicios intermedios

3 De «gallina», «cocodrilo del Nilo» y «jirafa», ¿cuál es omnívoro?

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

SOLUCIÓN

1. «gallina», omnívora; «cocodrilo del Nilo», carnívoro; «jirafa», herbívora
2. De «gallina», «cocodrilo del Nilo» y «jirafa», solo «gallina» es omnívoro: **gallina**

Resultado: gallina

4 ¿Cuántos de estos son omnívoros: «bacalao», «zorro», «elefante africano» y «urraca»?

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

SOLUCIÓN

1. «bacalao», carnívoro; «zorro», omnívoro; «elefante africano», herbívoro; «urraca», omnívora
2. «zorro» y «urraca» son omnívoros; «bacalao» y «elefante africano», no: **2**

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: oveja

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

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

SOLUCIÓN

1. «salamandra común», carnívora; «elefante africano», herbívoro; «ciervo», herbívoro; «burro», herbívoro
2. «elefante africano», «ciervo» y «burro» son herbívoros; «salamandra común», no: **3**

Resultado: 3

13 De «mirlo», «salamandra común» y «cerdo», ¿cuál es carnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: salamandra común

14 ¿Cuántos de estos son omnívoros: «zorro», «tortuga mediterránea», «urraca» y «pavo real»?

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

SOLUCIÓN

1. «zorro», omnívoro; «tortuga mediterránea», herbívora; «urraca», omnívora; «pavo real», omnívoro
2. «zorro», «urraca» y «pavo real» son omnívoros; «tortuga mediterránea», no: **3**

Resultado: 3

15 De «carpa», «león» y «elefante africano», ¿cuál es carnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: león

17 ¿Cuántos de estos son omnívoros: «caballo», «cerdo», «pavo real» y «zorro»?

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

SOLUCIÓN

1. «caballo», herbívoro; «cerdo», omnívoro; «pavo real», omnívoro; «zorro», omnívoro
2. «cerdo», «pavo real» y «zorro» son omnívoros; «caballo», no: **3**

Resultado: 3

19 De «mirlo», «tortuga mediterránea» y «bacalao», ¿cuál es carnívoro?

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

SOLUCIÓN

1. «mirlo», omnívoro; «tortuga mediterránea», herbívora; «bacalao», carnívoro
2. De «mirlo», «tortuga mediterránea» y «bacalao», solo «bacalao» es carnívoro: **bacalao**

Resultado: bacalao

20 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «elefante africano», «burro», «gato» y «tortuga mediterránea»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

22 De «bacalao», «mirlo» y «tortuga mediterránea», ¿cuál es herbívoro?

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

SOLUCIÓN

1. «bacalao», carnívoro; «mirlo», omnívoro; «tortuga mediterránea», herbívora
2. De «bacalao», «mirlo» y «tortuga mediterránea», solo «tortuga mediterránea» es herbívoro: **tortuga mediterránea**

Resultado: tortuga mediterránea

23 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «bacalao», «ciervo», «cocodrilo del Nilo» y «mirlo»?

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

SOLUCIÓN

1. «bacalao», carnívoro; «ciervo», herbívoro; «cocodrilo del Nilo», carnívoro; «mirlo», omnívoro
2. «ciervo» es herbívoro; «bacalao», «cocodrilo del Nilo» y «mirlo», no: **1**

Resultado: 1

25 ¿Cuántos de estos son omnívoros: «mirlo», «zorro», «carpa» y «ciervo»?

Pista: Piensa en lo que comen «mirlo», «zorro», «carpa» y «ciervo».

SOLUCIÓN

1. «mirlo», omnívoro; «zorro», omnívoro; «carpa», omnívora; «ciervo», herbívoro
2. «mirlo», «zorro» y «carpa» son omnívoros; «ciervo», no: **3**

Resultado: 3

26 De «urraca», «elefante africano» y «tortuga mediterránea», ¿cuál es omnívoro?

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

SOLUCIÓN

1. «urraca», omnívora; «elefante africano», herbívoro; «tortuga mediterránea», herbívora
2. De «urraca», «elefante africano» y «tortuga mediterránea», solo «urraca» es omnívoro: **urraca**

Resultado: urraca

28 De «bacalao», «zorro» y «halcón peregrino», ¿cuál es omnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: zorro

29 ¿Cuántos de estos son omnívoros: «caballo», «elefante africano», «tigre» y «gallina»?

Pista: Piensa en lo que comen «caballo», «elefante africano», «tigre» y «gallina».

SOLUCIÓN

1. «caballo», herbívoro; «elefante africano», herbívoro; «tigre», carnívoro; «gallina», omnívora
2. «gallina» es omnívora; «caballo», «elefante africano» y «tigre», no: **1**

Resultado: 1

Ejercicios avanzados

5 De «caballo», «urraca», «bacalao» y «jirafa», ¿cuáles dos son herbívoros?

Pista: Piensa en lo que comen «caballo», «urraca», «bacalao» y «jirafa».

SOLUCIÓN

1. «caballo», herbívoro; «urraca», omnívora; «bacalao», carnívoro; «jirafa», herbívora
2. «caballo» y «jirafa» son herbívoros; «urraca» y «bacalao», no: **caballo y jirafa**

Resultado: caballo y jirafa

6 De «cuervo», «salamandra común», «oveja» y «gallina», ¿cuáles dos son omnívoros?

Pista: Piensa en lo que comen «cuervo», «salamandra común», «oveja» y «gallina».

SOLUCIÓN

1. «cuervo», omnívoro; «salamandra común», carnívora; «oveja», herbívora; «gallina», omnívora
2. «cuervo» y «gallina» son omnívoros; «salamandra común» y «oveja», no: **cuervo y gallina**

Resultado: cuervo y gallina

12 De «oveja», «burro», «gato» y «tigre», ¿cuáles dos son herbívoros?

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

SOLUCIÓN

1. «oveja», herbívora; «burro», herbívoro; «gato», carnívoro; «tigre», carnívoro
2. «oveja» y «burro» son herbívoros; «gato» y «tigre», no: **oveja y burro**

Resultado: oveja y burro

16 De «gallina», «tortuga mediterránea», «elefante africano» y «cerdo», ¿cuáles dos son omnívoros?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: gallina y cerdo

18 De «caballo», «león», «elefante africano» y «atún rojo», ¿cuáles dos son carnívoros?

Pista: Piensa en lo que comen «caballo», «león», «elefante africano» y «atún rojo».

SOLUCIÓN

1. «caballo», herbívoro; «león», carnívoro; «elefante africano», herbívoro; «atún rojo», carnívoro
2. «león» y «atún rojo» son carnívoros; «caballo» y «elefante africano», no: **león y atún rojo**

Resultado: león y atún rojo

21 De «mirlo», «atún rojo», «bacalao» y «zorro», ¿cuáles dos son omnívoros?

Pista: Piensa en lo que comen «mirlo», «atún rojo», «bacalao» y «zorro».

SOLUCIÓN

1. «mirlo», omnívoro; «atún rojo», carnívoro; «bacalao», carnívoro; «zorro», omnívoro
2. «mirlo» y «zorro» son omnívoros; «atún rojo» y «bacalao», no: **mirlo y zorro**

Resultado: mirlo y zorro

24 De «cerdo», «gallina», «león» y «gato», ¿cuáles dos son carnívoros?

Pista: Piensa en lo que comen «cerdo», «gallina», «león» y «gato».

SOLUCIÓN

1. «cerdo», omnívoro; «gallina», omnívora; «león», carnívoro; «gato», carnívoro
2. «león» y «gato» son carnívoros; «cerdo» y «gallina», no: **león y gato**

Resultado: león y gato

27 De «pavo real», «atún rojo», «mirlo» y «jirafa», ¿cuáles dos son omnívoros?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pavo real y mirlo

30 De «león», «cerdo», «oveja» y «gato», ¿cuáles dos son carnívoros?

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

SOLUCIÓN

1. «león», carnívoro; «cerdo», omnívoro; «oveja», herbívora; «gato», carnívoro
2. «león» y «gato» son carnívoros; «cerdo» y «oveja», no: **león y gato**

Resultado: león y gato

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

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

SOLUCIÓN

1. «jara» es leñoso y se ramifica desde la base, sin un solo tronco
2. Por eso, «jara» es un arbusto: **arbusto**

Resultado: arbusto

2 ¿«rosal silvestre» es un árbol?

Pista: ¿Cómo es el tallo de «rosal silvestre»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

8 ¿«pino piñonero» es una hierba?

Pista: ¿Cómo es el tallo de «pino piñonero»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

1. «tomillo» es leñoso y se ramifica desde la base, sin un solo tronco
2. Por eso, «tomillo» es un arbusto: **arbusto**

Resultado: arbusto

11 ¿«hierbabuena» es un árbol?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: árbol

Ejercicios intermedios

3 De «zarzamora», «cebolla» y «cerezo», ¿cuál es una hierba?

Pista: Piensa en el tallo de «zarzamora», «cebolla» y «cerezo».

SOLUCIÓN

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

Resultado: cebolla

4 ¿Cuántos de estos son árboles: «albahaca», «alcornoque», «margarita» y «zarzamora»?

Pista: Piensa en el tallo de «albahaca», «alcornoque», «margarita» y «zarzamora».

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

7 De «albahaca», «manzano» y «tomillo», ¿cuál es una hierba?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: albahaca

9 ¿Cuántos de estos son hierbas: «alcornoque», «manzanilla», «castaño» y «cebolla»?

Pista: Piensa en el tallo de «alcornoque», «manzanilla», «castaño» y «cebolla».

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

13 De «alcornoque», «cebolla» y «tomillo», ¿cuál es un árbol?

Pista: Piensa en el tallo de «alcornoque», «cebolla» y «tomillo».

SOLUCIÓN

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

Resultado: alcornoque

14 ¿Cuántos de estos son arbustos: «retama», «alcornoque», «jara» y «hierbabuena»?

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

SOLUCIÓN

1. «retama», arbusto; «alcornoque», árbol; «jara», arbusto; «hierbabuena», hierba
2. «retama» y «jara» son arbustos; «alcornoque» y «hierbabuena», no: **2**

Resultado: 2

16 ¿Cuántos de estos son árboles: «ortiga», «cerezo», «retama» y «sauce llorón»?

Pista: Piensa en el tallo de «ortiga», «cerezo», «retama» y «sauce llorón».

SOLUCIÓN

1. «ortiga», hierba; «cerezo», árbol; «retama», arbusto; «sauce llorón», árbol
2. «cerezo» y «sauce llorón» son árboles; «ortiga» y «retama», no: **2**

Resultado: 2

17 De «zarzamora», «fresno» y «hierbabuena», ¿cuál es un árbol?

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

SOLUCIÓN

1. «zarzamora», arbusto; «fresno», árbol; «hierbabuena», hierba
2. De «zarzamora», «fresno» y «hierbabuena», solo «fresno» es un árbol: **fresno**

Resultado: fresno

19 ¿Cuántos de estos son hierbas: «garbanzo», «naranjo», «avena» y «manzano»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

20 De «cebolla», «sauce llorón» y «retama», ¿cuál es una hierba?

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

SOLUCIÓN

1. «cebolla», hierba; «sauce llorón», árbol; «retama», arbusto
2. De «cebolla», «sauce llorón» y «retama», solo «cebolla» es una hierba: **cebolla**

Resultado: cebolla

22 ¿Cuántos de estos son hierbas: «almendro», «avena», «hierbabuena» y «alcornoque»?

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

SOLUCIÓN

1. «almendro», árbol; «avena», hierba; «hierbabuena», hierba; «alcornoque», árbol
2. «avena» y «hierbabuena» son hierbas; «almendro» y «alcornoque», no: **2**

Resultado: 2

24 De «garbanzo», «sauce llorón» y «cebolla», ¿cuál es un árbol?

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

SOLUCIÓN

1. «garbanzo», hierba; «sauce llorón», árbol; «cebolla», hierba
2. De «garbanzo», «sauce llorón» y «cebolla», solo «sauce llorón» es un árbol: **sauce llorón**

Resultado: sauce llorón

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

26 De «sauce llorón», «manzano» y «perejil», ¿cuál es una hierba?

Pista: Piensa en el tallo de «sauce llorón», «manzano» y «perejil».

SOLUCIÓN

1. «sauce llorón», árbol; «manzano», árbol; «perejil», hierba
2. De «sauce llorón», «manzano» y «perejil», solo «perejil» es una hierba: **perejil**

Resultado: perejil

28 De «roble», «rosal silvestre» y «sauce llorón», ¿cuál es un arbusto?

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

SOLUCIÓN

1. «roble», árbol; «rosal silvestre», arbusto; «sauce llorón», árbol
2. De «roble», «rosal silvestre» y «sauce llorón», solo «rosal silvestre» es un arbusto: **rosal silvestre**

Resultado: rosal silvestre

30 ¿Cuántos de estos son hierbas: «avena», «manzano», «albahaca» y «roble»?

Pista: Piensa en el tallo de «avena», «manzano», «albahaca» y «roble».

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

Ejercicios avanzados

5 De «roble», «margarita», «retama» y «garbanzo», ¿cuáles dos son hierbas?

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

SOLUCIÓN

1. «roble», árbol; «margarita», hierba; «retama», arbusto; «garbanzo», hierba
2. «margarita» y «garbanzo» son hierbas; «roble» y «retama», no: **margarita y garbanzo**

Resultado: margarita y garbanzo

6 De «garbanzo», «sauce llorón», «avena» y «castaño», ¿cuáles dos son árboles?

Pista: Piensa en el tallo de «garbanzo», «sauce llorón», «avena» y «castaño».

SOLUCIÓN

1. «garbanzo», hierba; «sauce llorón», árbol; «avena», hierba; «castaño», árbol
2. «sauce llorón» y «castaño» son árboles; «garbanzo» y «avena», no: **sauce llorón y castaño**

Resultado: sauce llorón y castaño

12 De «albahaca», «castaño», «zarzamora» y «retama», ¿cuáles dos son arbustos?

Pista: Piensa en el tallo de «albahaca», «castaño», «zarzamora» y «retama».

SOLUCIÓN

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

Resultado: zarzamora y retama

18 De «margarita», «haya», «manzanilla» y «manzano», ¿cuáles dos son árboles?

Pista: Piensa en el tallo de «margarita», «haya», «manzanilla» y «manzano».

SOLUCIÓN

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

Resultado: haya y manzano

21 **De «cerezo», «retama», «zarzamora» y «abeto», ¿cuáles dos son árboles?**

Pista: Piensa en el tallo de «cerezo», «retama», «zarzamora» y «abeto».

SOLUCIÓN

1. «cerezo», árbol; «retama», arbusto; «zarzamora», arbusto; «abeto», árbol
2. «cerezo» y «abeto» son árboles; «retama» y «zarzamora», no: **cerezo y abeto**

Resultado: cerezo y abeto

23 **De «retama», «manzanilla», «girasol» y «tomillo», ¿cuáles dos son arbustos?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: retama y tomillo

27 **De «fresno», «ciprés», «rosal silvestre» y «retama», ¿cuáles dos son arbustos?**

Pista: Piensa en el tallo de «fresno», «ciprés», «rosal silvestre» y «retama».

SOLUCIÓN

1. «fresno», árbol; «ciprés», árbol; «rosal silvestre», arbusto; «retama», arbusto
2. «rosal silvestre» y «retama» son arbustos; «fresno» y «ciprés», no: **rosal silvestre y retama**

Resultado: rosal silvestre y retama

29 **De «garbanzo», «zarzamora», «nogal» y «tomillo», ¿cuáles dos son arbustos?**

Pista: Piensa en el tallo de «garbanzo», «zarzamora», «nogal» y «tomillo».

SOLUCIÓN

1. «garbanzo», hierba; «zarzamora», arbusto; «nogal», árbol; «tomillo», arbusto
2. «zarzamora» y «tomillo» son arbustos; «garbanzo» y «nogal», no: **zarzamora y tomillo**

Resultado: zarzamora y tomillo

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vegetal

2 ¿«leche» es de origen vegetal?

Pista: ¿De dónde sale «leche»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

7 ¿«jamón» es de origen vegetal?

Pista: ¿De dónde sale «jamón»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «azúcar», «requesón», «mantequilla» y «arroz»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

4 De «manzana», «yogur» y «patata», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: yogur

6 De «jamón», «tomate» y «patata», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: jamón

10 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «queso», «uva», «plátano» y «arroz»?

Pista: Piensa de dónde salen «queso», «uva», «plátano» y «arroz».

SOLUCIÓN

1. «queso», origen animal; «uva», origen vegetal; «plátano», origen vegetal; «arroz», origen vegetal
2. «queso» es de origen animal; «uva», «plátano» y «arroz», no: **1**

Resultado: 1

12 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «huevo», «mantequilla», «requesón» y «naranja»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

13 De «jamón», «requesón» y «tomate», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: tomate

14 De «queso», «nuez» y «miel», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: nuez

16 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «patata», «chorizo», «arroz» y «mantequilla»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

17 De «jamón», «miel» y «uva», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: uva

18 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «uva», «leche», «pera» y «patata»?

Pista: Piensa de dónde salen «uva», «leche», «pera» y «patata».

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

20 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «tomate», «mantequilla», «chorizo» y «queso»?

Pista: Piensa de dónde salen «tomate», «mantequilla», «chorizo» y «queso».

SOLUCIÓN

1. «tomate», origen vegetal; «mantequilla», origen animal; «chorizo», origen animal; «queso», origen animal
2. «tomate» es de origen vegetal; «mantequilla», «chorizo» y «queso», no: **1**

Resultado: 1

21 De «arroz», «pera» y «jamón», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: jamón

23 De «naranja», «queso» y «arroz», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: queso

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

27 De «nuez», «aceituna» y «requesón», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: requesón

29 De «yogur», «uva» y «azúcar», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: yogur

30 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «leche», «chorizo», «requesón» y «nuez»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

Ejercicios avanzados

5 De «chorizo», «yogur», «manzana» y «uva», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: manzana y uva

8 De «uva», «leche», «tomate» y «chorizo», ¿cuáles dos son de origen animal?

Pista: Piensa de dónde salen «uva», «leche», «tomate» y «chorizo».

SOLUCIÓN

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

Resultado: leche y chorizo

11 De «azúcar», «miel», «queso» y «almendra», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: miel y queso

15 De «almendra», «requesón», «jamón» y «naranja», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: almendra y naranja

19 De «calabaza», «huevo», «arroz» y «jamón», ¿cuáles dos son de origen animal?

Pista: Piensa de dónde salen «calabaza», «huevo», «arroz» y «jamón».

SOLUCIÓN

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

Resultado: huevo y jamón

22 De «miel», «pera», «arroz» y «requesón», ¿cuáles dos son de origen animal?

Pista: Piensa de dónde salen «miel», «pera», «arroz» y «requesón».

SOLUCIÓN

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

Resultado: miel y requesón

24 De «huevo», «patata», «mantequilla» y «tomate», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: huevo y mantequilla

28 De «queso», «yogur», «azúcar» y «manzana», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: azúcar y manzana

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vegetal

2 ¿«seda» es de origen animal?

Pista: ¿De dónde se saca «seda»?

SOLUCIÓN

1. «seda»: origen animal
2. Sí: «seda» es de origen animal (**sí**)

Resultado: sí

Ejercicios intermedios

3 De «algodón», «cuero» y «pizarra», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pizarra

4 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «cuero», «pizarra», «mármol» y «mimbre»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

6 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «arcilla», «pizarra», «mimbre» y «algodón»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

8 De «mármol», «madera» y «corcho», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mármol

10 ¿Cuántos de estos son de origen mineral: «algodón», «lana», «mármol» y «cuero»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

11 De «pizarra», «cuero» y «madera», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuero

12 De «corcho», «arcilla» y «seda», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: corcho

13 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «pizarra», «seda», «arena» y «corcho»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

17 De «seda», «lana» y «arcilla», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: arcilla

19 De «caucho natural», «pizarra» y «mármol», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: caucho natural

20 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «seda», «algodón», «cuero» y «caucho natural»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

23 De «pizarra», «corcho» y «mármol», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: corcho

24 De «granito», «madera» y «lana», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: granito

25 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «mármol», «pizarra», «lana» y «algodón»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuero

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

Ejercicios avanzados

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: lana y seda

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: corcho y algodón

9 De «algodón», «pizarra», «caucho natural» y «granito», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: algodón y caucho natural

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: algodón y madera

15 De «caucho natural», «lana», «mimbre» y «mármol», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: caucho natural y mimbre

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuero y lana

22 De «algodón», «caucho natural», «mármol» y «seda», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: algodón y caucho natural

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: lana y seda

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: seda y cuero

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 ¿«cobalto» es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

1. «cobalto»: lo atrae un imán
2. Sí: «cobalto» es atraído por un imán (**sí**)

Resultado: sí

6 ¿Un imán atrae la «plata»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

Ejercicios intermedios

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierro

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua y aceite

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: aire

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

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

SOLUCIÓN

1. «agua con azúcar», homogénea; «agua y aceite», heterogénea; «aire», homogénea; «agua con sal», homogénea
2. «agua y aceite» es una mezcla heterogénea; «agua con azúcar», «aire» y «agua con sal», no: **1**

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

12 De «níquel», «grafito» y «oro», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua con azúcar

17 De «cobre», «hierro» y «plata», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierro

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua con harina

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

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

SOLUCIÓN

1. «oro», no lo 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; «oro», no: **3**

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

22 De «grafito», «cobalto» y «bronce», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua y aceite

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

27 De «bronce», «plata» y «hierro», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierro

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

30 De «cobalto», «grafito» y «bronce», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto

Ejercicios avanzados

5 De «cobalto», «oro», «grafito» y «hierro», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto y hierro

10 De «níquel», «agua», «oro» y «cobalto», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel y cobalto

14 De «cobalto», «plata», «níquel» y «cobre», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto y níquel

18 De «grafito», «cobalto», «hierro» y «plata», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto y hierro

24 De «oro», «bronce», «hierro» y «níquel», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierro y níquel

28 De «cobre», «plomo», «cobalto» y «níquel», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto y níquel

¿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-casals/

Solucionario Ciencias Naturales 2.º Primaria Casals
© 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