SOLUCIONARIO.DE

Solucionario Ciencias Naturales 2.º Primaria Santillana

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

Curso 2026-2027

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

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 Santillana: 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 ¿«retama» es un ser vivo o un objeto inerte?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

2 ¿«tambor» es un objeto inerte?

Pista: ¿«tambor» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

8 ¿«mantis» es un objeto inerte?

Pista: ¿«mantis» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: objeto inerte

12 ¿«regla» es un ser vivo?

Pista: ¿«regla» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

18 ¿«mesa» es un ser vivo?

Pista: ¿«mesa» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

23 ¿«burro» es un objeto inerte?

Pista: ¿«burro» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

29 ¿«cebra» es un ser vivo?

Pista: ¿«cebra» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

Ejercicios intermedios

3 De «cangrejo», «botella» y «silla», ¿cuál es un ser vivo?

Pista: Piensa cuáles de «cangrejo», «botella» y «silla» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

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

Resultado: cangrejo

4 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «goma de borrar», «reloj», «pelota» y «erizo»?

Pista: Piensa cuáles de «goma de borrar», «reloj», «pelota» y «erizo» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «goma de borrar», objeto inerte; «reloj», objeto inerte; «pelota», objeto inerte; «erizo», ser vivo
2. «goma de borrar», «reloj» y «pelota» son objetos inertes; «erizo», no: **3**

Resultado: 3

6 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «conejo», «sauce llorón», «sombrero» y «manzano»?

Pista: Piensa cuáles de «conejo», «sauce llorón», «sombrero» y «manzano» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «conejo», ser vivo; «sauce llorón», ser vivo; «sombrero», objeto inerte; «manzano», ser vivo
2. «conejo», «sauce llorón» y «manzano» son seres vivos; «sombrero», no: **3**

Resultado: 3

7 De «lápiz», «botella» y «búho real», ¿cuál es un ser vivo?

Pista: Piensa cuáles de «lápiz», «botella» y «búho real» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «lápiz», objeto inerte; «botella», objeto inerte; «búho real», ser vivo
2. De «lápiz», «botella» y «búho real», solo «búho real» es un ser vivo: **búho real**

Resultado: búho real

11 De «garbanzo», «barco» y «pino piñonero», ¿cuál es un objeto inerte?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: barco

13 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «cabra», «elefante africano», «plato» y «cebolla»?

Pista: Piensa cuáles de «cabra», «elefante africano», «plato» y «cebolla» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «cabra», ser vivo; «elefante africano», ser vivo; «plato», objeto inerte; «cebolla», ser vivo
2. «cabra», «elefante africano» y «cebolla» son seres vivos; «plato», no: **3**

Resultado: 3

17 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «escoba», «garbanzo», «ciervo» y «tigre»?

Pista: Piensa cuáles de «escoba», «garbanzo», «ciervo» y «tigre» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «escoba», objeto inerte; «garbanzo», ser vivo; «ciervo», ser vivo; «tigre», ser vivo
2. «escoba» es un objeto inerte; «garbanzo», «ciervo» y «tigre», no: **1**

Resultado: 1

19 De «águila real», «libro» y «carpa», ¿cuál es un objeto inerte?

Pista: Piensa cuáles de «águila real», «libro» y «carpa» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «águila real», ser vivo; «libro», objeto inerte; «carpa», ser vivo
2. De «águila real», «libro» y «carpa», solo «libro» es un objeto inerte: **libro**

Resultado: libro

22 De «sartén», «ortiga» y «mochila», ¿cuál es un ser vivo?

Pista: Piensa cuáles de «sartén», «ortiga» y «mochila» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

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

Resultado: ortiga

24 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «trébol rojo», «barco», «rinoceronte» y «culebra de escalera»?

Pista: Piensa cuáles de «trébol rojo», «barco», «rinoceronte» y «culebra de escalera» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «trébol rojo», ser vivo; «barco», objeto inerte; «rinoceronte», ser vivo; «culebra de escalera», ser vivo
2. «trébol rojo», «rinoceronte» y «culebra de escalera» son seres vivos; «barco», no: **3**

Resultado: 3

27 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «nogal», «pelota», «mariquita» y «cerdo»?

Pista: Piensa cuáles de «nogal», «pelota», «mariquita» y «cerdo» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «nogal», ser vivo; «pelota», objeto inerte; «mariquita», ser vivo; «cerdo», ser vivo
2. «nogal», «mariquita» y «cerdo» son seres vivos; «pelota», no: **3**

Resultado: 3

28 De «alcornoque», «lápiz» y «pelota», ¿cuál es un ser vivo?

Pista: Piensa cuáles de «alcornoque», «lápiz» y «pelota» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

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

Resultado: alcornoque

Ejercicios avanzados

5 De «girasol», «mochila», «mesa» y «urraca», ¿cuáles dos son objetos inertes?

Pista: Piensa cuáles de «girasol», «mochila», «mesa» y «urraca» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «girasol», ser vivo; «mochila», objeto inerte; «mesa», objeto inerte; «urraca», ser vivo
2. «mochila» y «mesa» son objetos inertes; «girasol» y «urraca», no: **mochila y mesa**

Resultado: mochila y mesa

9 De «coche», «caballo», «camello» y «cuchara», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «coche», «caballo», «camello» y «cuchara» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «coche», objeto inerte; «caballo», ser vivo; «camello», ser vivo; «cuchara», objeto inerte
2. «caballo» y «camello» son seres vivos; «coche» y «cuchara», no: **caballo y camello**

Resultado: caballo y camello

14 De «llave», «zorro», «saltamontes» y «tren», ¿cuáles dos son objetos inertes?

Pista: Piensa cuáles de «llave», «zorro», «saltamontes» y «tren» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «llave», objeto inerte; «zorro», ser vivo; «saltamontes», ser vivo; «tren», objeto inerte
2. «llave» y «tren» son objetos inertes; «zorro» y «saltamontes», no: **llave y tren**

Resultado: llave y tren

16 De «calamar», «llave», «calcetín» y «gorila», ¿cuáles dos son objetos inertes?

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

SOLUCIÓN

1. «calamar», ser vivo; «llave», objeto inerte; «calcetín», objeto inerte; «gorila», ser vivo
2. «llave» y «calcetín» son objetos inertes; «calamar» y «gorila», no: **llave y calcetín**

Resultado: llave y calcetín

21 De «sauce llorón», «martillo», «barco» y «flamenco», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «sauce llorón», «martillo», «barco» y «flamenco» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «sauce llorón», ser vivo; «martillo», objeto inerte; «barco», objeto inerte; «flamenco», ser vivo
2. «sauce llorón» y «flamenco» son seres vivos; «martillo» y «barco», no: **sauce llorón y flamenco**

Resultado: sauce llorón y flamenco

26 De «margarita», «jirafa», «cama» y «tenedor», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «margarita», «jirafa», «cama» y «tenedor» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «margarita», ser vivo; «jirafa», ser vivo; «cama», objeto inerte; «tenedor», objeto inerte
2. «margarita» y «jirafa» son seres vivos; «cama» y «tenedor», no: **margarita y jirafa**

Resultado: margarita y jirafa

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 ¿«pavo real» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

2 ¿«erizo» es un animal?

Pista: ¿«erizo» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

9 ¿«plátano de sombra» es un animal?

Pista: ¿«plátano de sombra» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

14 ¿«mosquito» es una planta?

Pista: ¿«mosquito» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

18 ¿«ciprés» es una planta?

Pista: ¿«ciprés» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

20 ¿«pino piñonero» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: planta

23 ¿«cigüeña» es una planta?

Pista: ¿«cigüeña» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

26 ¿«carpa» es una planta?

Pista: ¿«carpa» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: planta

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son animales: «sauce llorón», «mariquita», «ratón» y «tomillo»?

Pista: Piensa cuáles de «sauce llorón», «mariquita», «ratón» y «tomillo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «sauce llorón», planta; «mariquita», animal; «ratón», animal; «tomillo», planta
2. «mariquita» y «ratón» son animales; «sauce llorón» y «tomillo», no: **2**

Resultado: 2

4 De «urraca», «manzano» y «luciérnaga», ¿cuál es una planta?

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

SOLUCIÓN

1. «urraca», animal; «manzano», planta; «luciérnaga», animal
2. De «urraca», «manzano» y «luciérnaga», solo «manzano» es una planta: **manzano**

Resultado: manzano

7 De «mirlo», «trébol rojo» y «golondrina», ¿cuál es una planta?

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

SOLUCIÓN

1. «mirlo», animal; «trébol rojo», planta; «golondrina», animal
2. De «mirlo», «trébol rojo» y «golondrina», solo «trébol rojo» es una planta: **trébol rojo**

Resultado: trébol rojo

8 ¿Cuántos de estos son plantas: «cerezo», «garbanzo», «gallina» y «trucha»?

Pista: Piensa cuáles de «cerezo», «garbanzo», «gallina» y «trucha» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «cerezo», planta; «garbanzo», planta; «gallina», animal; «trucha», animal
2. «cerezo» y «garbanzo» son plantas; «gallina» y «trucha», no: **2**

Resultado: 2

11 De «tritón jaspeado», «burro» y «hierbabuena», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «tritón jaspeado», «burro» y «hierbabuena» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «tritón jaspeado», animal; «burro», animal; «hierbabuena», planta
2. De «tritón jaspeado», «burro» y «hierbabuena», solo «hierbabuena» es una planta: **hierbabuena**

Resultado: hierbabuena

12 ¿Cuántos de estos son plantas: «abejorro común», «garrapata», «libélula» y «fresno»?

Pista: Piensa cuáles de «abejorro común», «garrapata», «libélula» y «fresno» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «abejorro común», animal; «garrapata», animal; «libélula», animal; «fresno», planta
2. «fresno» es una planta; «abejorro común», «garrapata» y «libélula», no: **1**

Resultado: 1

17 ¿Cuántos de estos son plantas: «bacalao», «pulpo», «ratón» y «perejil»?

Pista: Piensa cuáles de «bacalao», «pulpo», «ratón» y «perejil» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «bacalao», animal; «pulpo», animal; «ratón», animal; «perejil», planta
2. «perejil» es una planta; «bacalao», «pulpo» y «ratón», no: **1**

Resultado: 1

19 De «fresno», «avena» y «calamar», ¿cuál es un animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: calamar

22 De «manzanilla», «grillo» y «ciprés», ¿cuál es un animal?

Pista: Piensa cuáles de «manzanilla», «grillo» y «ciprés» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «manzanilla», planta; «grillo», animal; «ciprés», planta
2. De «manzanilla», «grillo» y «ciprés», solo «grillo» es un animal: **grillo**

Resultado: grillo

24 ¿Cuántos de estos son animales: «rinoceronte», «lobo», «libélula» y «tomillo»?

Pista: Piensa cuáles de «rinoceronte», «lobo», «libélula» y «tomillo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «rinoceronte», animal; «lobo», animal; «libélula», animal; «tomillo», planta
2. «rinoceronte», «lobo» y «libélula» son animales; «tomillo», no: **3**

Resultado: 3

27 ¿Cuántos de estos son animales: «castaño», «perro», «olivo» y «girasol»?

Pista: Piensa cuáles de «castaño», «perro», «olivo» y «girasol» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «castaño», planta; «perro», animal; «olivo», planta; «girasol», planta
2. «perro» es un animal; «castaño», «olivo» y «girasol», no: **1**

Resultado: 1

28 De «león», «gorrión» y «zarzamora», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «león», «gorrión» y «zarzamora» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «león», animal; «gorrión», animal; «zarzamora», planta
2. De «león», «gorrión» y «zarzamora», solo «zarzamora» es una planta: **zarzamora**

Resultado: zarzamora

Ejercicios avanzados

5 De «ardilla», «jara», «abeja doméstica» y «albahaca», ¿cuáles dos son animales?

Pista: Piensa cuáles de «ardilla», «jara», «abeja doméstica» y «albahaca» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «ardilla», animal; «jara», planta; «abeja doméstica», animal; «albahaca», planta
2. «ardilla» y «abeja doméstica» son animales; «jara» y «albahaca», no: **ardilla y abeja doméstica**

Resultado: ardilla y abeja doméstica

6 De «lagartija ibérica», «jabalí», «garbanzo» y «chopo», ¿cuáles dos son animales?

Pista: Piensa cuáles de «lagartija ibérica», «jabalí», «garbanzo» y «chopo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «lagartija ibérica», animal; «jabalí», animal; «garbanzo», planta; «chopo», planta
2. «lagartija ibérica» y «jabalí» son animales; «garbanzo» y «chopo», no: **lagartija ibérica y jabalí**

Resultado: lagartija ibérica y jabalí

13 De «olivo», «tritón jaspeado», «gato» y «hierbabuena», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «olivo», «tritón jaspeado», «gato» y «hierbabuena» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «olivo», planta; «tritón jaspeado», animal; «gato», animal; «hierbabuena», planta
2. «olivo» y «hierbabuena» son plantas; «tritón jaspeado» y «gato», no: **olivo y hierbabuena**

Resultado: olivo y hierbabuena

16 De «zarzamora», «hierbabuena», «gorrión» y «araña», ¿cuáles dos son animales?

Pista: Piensa cuáles de «zarzamora», «hierbabuena», «gorrión» y «araña» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «zarzamora», planta; «hierbabuena», planta; «gorrión», animal; «araña», animal
2. «gorrión» y «araña» son animales; «zarzamora» y «hierbabuena», no: **gorrión y araña**

Resultado: gorrión y araña

21 De «elefante africano», «insecto palo», «olivo» y «pino piñonero», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «elefante africano», «insecto palo», «olivo» y «pino piñonero» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «elefante africano», animal; «insecto palo», animal; «olivo», planta; «pino piñonero», planta
2. «olivo» y «pino piñonero» son plantas; «elefante africano» e «insecto palo», no: **olivo y pino piñonero**

Resultado: olivo y pino piñonero

29 De «chopo», «tigre», «ortiga» y «mariposa», ¿cuáles dos son animales?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: tigre y mariposa

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 ¿«cigüeña» es vertebrada o invertebrada?

Pista: Piensa si «cigüeña» tiene columna vertebral.

SOLUCIÓN

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

Resultado: vertebrada

2 ¿«hormiga» tiene seis patas?

Pista: ¿«hormiga» es un insecto?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

7 ¿«avispa común» es vertebrada?

Pista: ¿«avispa común» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

9 ¿Cuántas patas tiene «mariquita»: seis u ocho?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: seis

11 ¿«luciérnaga» tiene seis patas?

Pista: ¿«luciérnaga» es un insecto?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

15 ¿Cuántas patas tiene «hormiga»: seis u ocho?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: seis

16 ¿«cucaracha» es vertebrada?

Pista: ¿«cucaracha» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

20 ¿«caracol» es vertebrado o invertebrado?

Pista: Piensa si «caracol» tiene columna vertebral.

SOLUCIÓN

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

Resultado: invertebrado

23 ¿«cigala» es invertebrada?

Pista: ¿«cigala» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

28 ¿«avispa común» es vertebrada o invertebrada?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: invertebrada

Ejercicios intermedios

3 De «petirrojo», «trucha» y «abejorro común», ¿cuál es invertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «petirrojo», «trucha» y «abejorro común» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «petirrojo», vertebrado; «trucha», vertebrada; «abejorro común», invertebrado
2. De «petirrojo», «trucha» y «abejorro común», solo «abejorro común» es invertebrado: **abejorro común**

Resultado: abejorro común

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

6 De «escorpión», «cucaracha» y «mariquita», ¿cuál tiene ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: escorpión

10 ¿Cuántos de estos son vertebrados: «cerdo», «cochinilla de la humedad», «mariquita» y «araña»?

Pista: Piensa cuáles de «cerdo», «cochinilla de la humedad», «mariquita» y «araña» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «cerdo», vertebrado; «cochinilla de la humedad», invertebrada; «mariquita», invertebrada; «araña», invertebrada
2. «cerdo» es vertebrado; «cochinilla de la humedad», «mariquita» y «araña», no: **1**

Resultado: 1

12 De «cochinilla de la humedad», «paloma» y «sepia», ¿cuál es vertebrado?

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

SOLUCIÓN

1. «cochinilla de la humedad», invertebrada; «paloma», vertebrada; «sepia», invertebrada
2. De «cochinilla de la humedad», «paloma» y «sepia», solo «paloma» es vertebrado: **paloma**

Resultado: paloma

13 De «mosca doméstica», «escorpión» y «mantis», ¿cuál tiene ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: escorpión

18 ¿Cuántos de estos tienen seis patas: «cucaracha», «hormiga», «araña» y «mariposa»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

19 ¿Cuántos de estos son invertebrados: «caracol», «trucha», «cucaracha» y «mantis»?

Pista: Piensa cuáles de «caracol», «trucha», «cucaracha» y «mantis» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «caracol», invertebrado; «trucha», vertebrada; «cucaracha», invertebrada; «mantis», invertebrada
2. «caracol», «cucaracha» y «mantis» son invertebrados; «trucha», no: **3**

Resultado: 3

21 ¿Cuántos de estos tienen ocho patas: «saltamontes», «araña», «avispa común» y «garrapata»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

24 De «abeja doméstica», «escorpión» y «luciérnaga», ¿cuál tiene ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: escorpión

25 ¿Cuántos de estos son invertebrados: «sapo común», «atún rojo», «insecto palo» y «cebra»?

Pista: Piensa cuáles de «sapo común», «atún rojo», «insecto palo» y «cebra» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «sapo común», vertebrado; «atún rojo», vertebrado; «insecto palo», invertebrado; «cebra», vertebrada
2. «insecto palo» es invertebrado; «sapo común», «atún rojo» y «cebra», no: **1**

Resultado: 1

27 De «león», «cangrejo» y «avispa común», ¿cuál es vertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «león», «cangrejo» y «avispa común» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

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

Resultado: león

29 De «atún rojo», «avispa común» y «abejorro común», ¿cuál es vertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «atún rojo», «avispa común» y «abejorro común» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «atún rojo», vertebrado; «avispa común», invertebrada; «abejorro común», invertebrado
2. De «atún rojo», «avispa común» y «abejorro común», solo «atún rojo» es vertebrado: **atún rojo**

Resultado: atún rojo

Ejercicios avanzados

5 De «araña», «garrapata», «mosquito» e «insecto palo», ¿cuáles dos tienen seis patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mosquito e insecto palo

8 De «avispa común», «lobo», «araña» y «águila real», ¿cuáles dos son vertebrados?

Pista: Piensa cuáles de «avispa común», «lobo», «araña» y «águila real» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «avispa común», invertebrada; «lobo», vertebrado; «araña», invertebrada; «águila real», vertebrada
2. «lobo» y «águila real» son vertebrados; «avispa común» y «araña», no: **lobo y águila real**

Resultado: lobo y águila real

14 De «gallina», «cigala», «golondrina» y «calamar», ¿cuáles dos son vertebrados?

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

SOLUCIÓN

1. «gallina», vertebrada; «cigala», invertebrada; «golondrina», vertebrada; «calamar», invertebrado
2. «gallina» y «golondrina» son vertebrados; «cigala» y «calamar», no: **gallina y golondrina**

Resultado: gallina y golondrina

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mosca doméstica y grillo

22 De «libélula», «escorpión», «mariposa» y «garrapata», ¿cuáles dos tienen ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: escorpión y garrapata

26 De «golondrina», «abeja doméstica», «zorro» y «cochinilla de la humedad», ¿cuáles dos son vertebrados?

Pista: Piensa cuáles de «golondrina», «abeja doméstica», «zorro» y «cochinilla de la humedad» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «golondrina», vertebrada; «abeja doméstica», invertebrada; «zorro», vertebrado; «cochinilla de la humedad», invertebrada
2. «golondrina» y «zorro» son vertebrados; «abeja doméstica» y «cochinilla de la humedad», no: **golondrina y zorro**

Resultado: golondrina y zorro

30 De «araña», «libélula», «escorpión» y «luciérnaga», ¿cuáles dos tienen seis patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: libélula y luciérnaga

solucionario.de

4

Mamíferos, aves, peces, reptiles y anfibios

solucionario.de

Tema 4 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

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

Teoría

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

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

Conceptos clave

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

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

Ejercicios básicos

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mamífero

2 ¿«lenguado» es un pez?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

6 ¿«urraca» es un ave?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mamífero

14 ¿«flamenco» es un ave?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mamífero

16 ¿«merluza» es un pez?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pez

24 ¿«tigre» es un mamífero?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mamífero

Ejercicios intermedios

3 De «culebra de escalera», «lenguado» y «águila real», ¿cuál es un pez?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: lenguado

4 ¿Cuántos de estos son reptiles: «atún rojo», «lagartija ibérica», «lagarto ocelado» y «águila real»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «atún rojo», «lagartija ibérica», «lagarto ocelado» y «águila real».

SOLUCIÓN

1. «atún rojo», pez; «lagartija ibérica», reptil; «lagarto ocelado», reptil; «águila real», ave
2. «lagartija ibérica» y «lagarto ocelado» son reptiles; «atún rojo» y «águila real», no: **2**

Resultado: 2

7 De «lagartija ibérica», «zorro» y «elefante africano», ¿cuál es un reptil?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «lagartija ibérica», «zorro» y «elefante africano».

SOLUCIÓN

1. «lagartija ibérica», reptil; «zorro», mamífero; «elefante africano», mamífero
2. De «lagartija ibérica», «zorro» y «elefante africano», solo «lagartija ibérica» es un reptil: **lagartija ibérica**

Resultado: lagartija ibérica

8 ¿Cuántos de estos son mamíferos: «lagarto ocelado», «bacalao», «paloma» y «ardilla»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «lagarto ocelado», «bacalao», «paloma» y «ardilla».

SOLUCIÓN

1. «lagarto ocelado», reptil; «bacalao», pez; «paloma», ave; «ardilla», mamífero
2. «ardilla» es un mamífero; «lagarto ocelado», «bacalao» y «paloma», no: **1**

Resultado: 1

11 De «cabra», «trucha» y «canario», ¿cuál es un mamífero?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «cabra», «trucha» y «canario».

SOLUCIÓN

1. «cabra», mamífero; «trucha», pez; «canario», ave
2. De «cabra», «trucha» y «canario», solo «cabra» es un mamífero: **cabra**

Resultado: cabra

13 ¿Cuántos de estos son mamíferos: «conejo», «canario», «camello» y «cocodrilo del Nilo»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «conejo», «canario», «camello» y «cocodrilo del Nilo».

SOLUCIÓN

1. «conejo», mamífero; «canario», ave; «camello», mamífero; «cocodrilo del Nilo», reptil
2. «conejo» y «camello» son mamíferos; «canario» y «cocodrilo del Nilo», no: **2**

Resultado: 2

17 De «atún rojo», «ciervo» y «rinoceronte», ¿cuál es un pez?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «atún rojo», «ciervo» y «rinoceronte».

SOLUCIÓN

1. «atún rojo», pez; «ciervo», mamífero; «rinoceronte», mamífero
2. De «atún rojo», «ciervo» y «rinoceronte», solo «atún rojo» es un pez: **atún rojo**

Resultado: atún rojo

18 ¿Cuántos de estos son peces: «zorro», «camello», «lenguado» y «atún rojo»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

21 ¿Cuántos de estos son aves: «jabalí», «gallina», «lince ibérico» y «salamandra común»?

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

SOLUCIÓN

1. «jabalí», mamífero; «gallina», ave; «lince ibérico», mamífero; «salamandra común», anfibio
2. «gallina» es un ave; «jabalí», «lince ibérico» y «salamandra común», no: **1**

Resultado: 1

23 De «jabalí», «sapo común» y «zorro», ¿cuál es un anfibio?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «jabalí», «sapo común» y «zorro».

SOLUCIÓN

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

Resultado: sapo común

26 De «tortuga mediterránea», «perro» y «rana común», ¿cuál es un reptil?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «tortuga mediterránea», «perro» y «rana común».

SOLUCIÓN

1. «tortuga mediterránea», reptil; «perro», mamífero; «rana común», anfibio
2. De «tortuga mediterránea», «perro» y «rana común», solo «tortuga mediterránea» es un reptil: **tortuga mediterránea**

Resultado: tortuga mediterránea

28 ¿Cuántos de estos son peces: «rana común», «merluza», «lenguado» y «lagartija ibérica»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «rana común», «merluza», «lenguado» y «lagartija ibérica».

SOLUCIÓN

1. «rana común», anfibio; «merluza», pez; «lenguado», pez; «lagartija ibérica», reptil
2. «merluza» y «lenguado» son peces; «rana común» y «lagartija ibérica», no: **2**

Resultado: 2

29 ¿Cuántos de estos son reptiles: «cocodrilo del Nilo», «lagartija ibérica», «erizo» y «lagarto ocelado»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «cocodrilo del Nilo», «lagartija ibérica», «erizo» y «lagarto ocelado».

SOLUCIÓN

1. «cocodrilo del Nilo», reptil; «lagartija ibérica», reptil; «erizo», mamífero; «lagarto ocelado», reptil
2. «cocodrilo del Nilo», «lagartija ibérica» y «lagarto ocelado» son reptiles; «erizo», no: **3**

Resultado: 3

Ejercicios avanzados

5 De «gorila», «rana común», «sardina» y «perro», ¿cuáles dos son mamíferos?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «gorila», «rana común», «sardina» y «perro».

SOLUCIÓN

1. «gorila», mamífero; «rana común», anfibio; «sardina», pez; «perro», mamífero
2. «gorila» y «perro» son mamíferos; «rana común» y «sardina», no: **gorila y perro**

Resultado: gorila y perro

9 De «salamandra común», «lenguado», «ciervo» y «sardina», ¿cuáles dos son peces?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: lenguado y sardina

12 De «caballo», «gallina», «zorro» y «sardina», ¿cuáles dos son mamíferos?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «caballo», «gallina», «zorro» y «sardina».

SOLUCIÓN

1. «caballo», mamífero; «gallina», ave; «zorro», mamífero; «sardina», pez
2. «caballo» y «zorro» son mamíferos; «gallina» y «sardina», no: **caballo y zorro**

Resultado: caballo y zorro

19 **De «tigre», «burro», «águila real» y «petirrojo», ¿cuáles dos son mamíferos?**

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

SOLUCIÓN

1. «tigre», mamífero; «burro», mamífero; «águila real», ave; «petirrojo», ave
2. «tigre» y «burro» son mamíferos; «águila real» y «petirrojo», no: **tigre y burro**

Resultado: tigre y burro

22 **De «ciervo», «lenguado», «flamenco» y «bacalao», ¿cuáles dos son peces?**

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «ciervo», «lenguado», «flamenco» y «bacalao».

SOLUCIÓN

1. «ciervo», mamífero; «lenguado», pez; «flamenco», ave; «bacalao», pez
2. «lenguado» y «bacalao» son peces; «ciervo» y «flamenco», no: **lenguado y bacalao**

Resultado: lenguado y bacalao

27 **De «vaca», «bacalao», «trucha» y «gorrión», ¿cuáles dos son peces?**

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «vaca», «bacalao», «trucha» y «gorrión».

SOLUCIÓN

1. «vaca», mamífero; «bacalao», pez; «trucha», pez; «gorrión», ave
2. «bacalao» y «trucha» son peces; «vaca» y «gorrión», no: **bacalao y trucha**

Resultado: bacalao y trucha

30 **De «gato», «gallina», «ciervo» y «águila real», ¿cuáles dos son aves?**

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

SOLUCIÓN

1. «gato», mamífero; «gallina», ave; «ciervo», mamífero; «águila real», ave
2. «gallina» y «águila real» son aves; «gato» y «ciervo», no: **gallina y águila real**

Resultado: gallina 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 «gallina» está cubierto de pelo o de plumas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: plumas

2 ¿«tigre» es ovíparo o vivíparo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vivíparo

7 ¿«jirafa» tiene pelo?

Pista: ¿«jirafa» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

9 ¿«búho real» es ovíparo?

Pista: ¿«búho real» pone huevos?

SOLUCIÓN

1. «búho real»: ovíparo
2. Sí: «búho real» es ovíparo (**sí**)

Resultado: sí

11 ¿«gorrión» tiene pelo?

Pista: ¿«gorrión» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

16 ¿«cuervo» es vivíparo?

Pista: ¿«cuervo» pone huevos?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

18 ¿«gallina» es ovípara o vivípara?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ovípara

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pelo

25 ¿«vaca» tiene plumas?

Pista: ¿«vaca» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

26 ¿«canario» es ovíparo o vivíparo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ovíparo

28 ¿«rinoceronte» es ovíparo?

Pista: ¿«rinoceronte» pone huevos?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pelo

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos tienen plumas: «perro», «petirrojo», «león» y «camello»?

Pista: Piensa cuáles de «perro», «petirrojo», «león» y «camello» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «perro», mamífero, pelo; «petirrojo», ave, plumas; «león», mamífero, pelo; «camello», mamífero, pelo
2. «petirrojo» tiene plumas; «perro», «león» y «camello», no: **1**

Resultado: 1

4 ¿Cuántos de estos son vivíparos: «rinoceronte», «halcón peregrino», «perro» y «jirafa»?

Pista: Piensa cuáles de «rinoceronte», «halcón peregrino», «perro» y «jirafa» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «rinoceronte», vivíparo; «halcón peregrino», ovíparo; «perro», vivíparo; «jirafa», vivípara
2. «rinoceronte», «perro» y «jirafa» son vivíparos; «halcón peregrino», no: **3**

Resultado: 3

6 De «búho real», «jabalí» y «ardilla», ¿cuál tiene plumas?

Pista: Piensa cuáles de «búho real», «jabalí» y «ardilla» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

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

Resultado: búho real

8 De «ardilla», «paloma» y «caballo», ¿cuál es ovíparo?

Pista: Piensa cuáles de «ardilla», «paloma» y «caballo» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «ardilla», vivípara; «paloma», ovípara; «caballo», vivíparo
2. De «ardilla», «paloma» y «caballo», solo «paloma» es ovíparo: **paloma**

Resultado: paloma

13 De «canario», «oveja» y «jirafa», ¿cuál tiene plumas?

Pista: Piensa cuáles de «canario», «oveja» y «jirafa» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

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

Resultado: canario

14 ¿Cuántos de estos son ovíparos: «oveja», «zorro», «petirrojo» y «urraca»?

Pista: Piensa cuáles de «oveja», «zorro», «petirrojo» y «urraca» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «oveja», vivípara; «zorro», vivíparo; «petirrojo», ovíparo; «urraca», ovípara
2. «petirrojo» y «urraca» son ovíparos; «oveja» y «zorro», no: **2**

Resultado: 2

15 ¿Cuántos de estos tienen plumas: «gorrión», «ciervo», «tigre» y «cigüeña»?

Pista: Piensa cuáles de «gorrión», «ciervo», «tigre» y «cigüeña» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

17 De «flamenco», «búho real» y «león», ¿cuál es vivíparo?

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

SOLUCIÓN

1. «flamenco», ovíparo; «búho real», ovíparo; «león», vivíparo
2. De «flamenco», «búho real» y «león», solo «león» es vivíparo: **león**

Resultado: león

21 ¿Cuántos de estos tienen pelo: «gorila», «mirlo», «urraca» y «gorrión»?

Pista: Piensa cuáles de «gorila», «mirlo», «urraca» y «gorrión» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «gorila», mamífero, pelo; «mirlo», ave, plumas; «urraca», ave, plumas; «gorrión», ave, plumas
2. «gorila» tiene pelo; «mirlo», «urraca» y «gorrión», no: **1**

Resultado: 1

22 De «águila real», «gorrión» y «león», ¿cuál es vivíparo?

Pista: Piensa cuáles de «águila real», «gorrión» y «león» ponen huevos.

SOLUCIÓN

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

Resultado: león

23 ¿Cuántos de estos son ovíparos: «flamenco», «búho real», «tigre» y «gallina»?

Pista: Piensa cuáles de «flamenco», «búho real», «tigre» y «gallina» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «flamenco», ovíparo; «búho real», ovíparo; «tigre», vivíparo; «gallina», ovípara
2. «flamenco», «búho real» y «gallina» son ovíparos; «tigre», no: **3**

Resultado: 3

24 De «jabalí», «búho real» y «gorrión», ¿cuál tiene pelo?

Pista: Piensa cuáles de «jabalí», «búho real» y «gorrión» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

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

Resultado: jabalí

Ejercicios avanzados

5 De «jirafa», «cebra», «halcón peregrino» y «canario», ¿cuáles dos son vivíparos?

Pista: Piensa cuáles de «jirafa», «cebra», «halcón peregrino» y «canario» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «jirafa», vivípara; «cebra», vivípara; «halcón peregrino», ovíparo; «canario», ovíparo
2. «jirafa» y «cebra» son vivíparos; «halcón peregrino» y «canario», no: **jirafa y cebra**

Resultado: jirafa y cebra

10 De «gorrión», «jabalí», «perro» y «golondrina», ¿cuáles dos tienen plumas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: gorrión y golondrina

12 De «gorrión», «lince ibérico», «jirafa» y «cuervo», ¿cuáles dos tienen plumas?

Pista: Piensa cuáles de «gorrión», «lince ibérico», «jirafa» y «cuervo» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «gorrión», ave, plumas; «lince ibérico», mamífero, pelo; «jirafa», mamífero, pelo; «cuervo», ave, plumas
2. «gorrión» y «cuervo» tienen plumas; «lince ibérico» y «jirafa», no: **gorrión y cuervo**

Resultado: gorrión y cuervo

19 De «tigre», «pavo real», «elefante africano» y «paloma», ¿cuáles dos son vivíparos?

Pista: Piensa cuáles de «tigre», «pavo real», «elefante africano» y «paloma» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «tigre», vivíparo; «pavo real», ovíparo; «elefante africano», vivíparo; «paloma», ovípara
2. «tigre» y «elefante africano» son vivíparos; «pavo real» y «paloma», no: **tigre y elefante africano**

Resultado: tigre y elefante africano

27 De «canario», «oveja», «petirrojo» y «ratón», ¿cuáles dos tienen plumas?

Pista: Piensa cuáles de «canario», «oveja», «petirrojo» y «ratón» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «canario», ave, plumas; «oveja», mamífero, pelo; «petirrojo», ave, plumas; «ratón», mamífero, pelo
2. «canario» y «petirrojo» tienen plumas; «oveja» y «ratón», no: **canario y petirrojo**

Resultado: canario y petirrojo

29 De «flamenco», «cerdo», «cigüeña» y «ciervo», ¿cuáles dos son vivíparos?

Pista: Piensa cuáles de «flamenco», «cerdo», «cigüeña» y «ciervo» ponen huevos.

SOLUCIÓN

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

Resultado: cerdo y ciervo

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, ¿«elefante africano» es herbívoro, carnívoro u omnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: herbívoro

2 ¿«tortuga mediterránea» es herbívora?

Pista: ¿Qué come «tortuga mediterránea»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

6 Por lo que come, ¿«zorro» es herbívoro, carnívoro u omnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: omnívoro

7 ¿«mirlo» es omnívoro?

Pista: ¿Qué come «mirlo»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

Ejercicios intermedios

3 De «jirafa», «gato» y «carpa», ¿cuál es carnívoro?

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

SOLUCIÓN

1. «jirafa», herbívora; «gato», carnívoro; «carpa», omnívora
2. De «jirafa», «gato» y «carpa», solo «gato» es carnívoro: **gato**

Resultado: gato

4 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «tigre», «halcón peregrino», «ciervo» y «atún rojo»?

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

SOLUCIÓN

1. «tigre», carnívoro; «halcón peregrino», carnívoro; «ciervo», herbívoro; «atún rojo», carnívoro
2. «tigre», «halcón peregrino» y «atún rojo» son carnívoros; «ciervo», no: **3**

Resultado: 3

9 De «gallina», «atún rojo» y «tortuga mediterránea», ¿cuál es carnívoro?

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

SOLUCIÓN

1. «gallina», omnívora; «atún rojo», carnívoro; «tortuga mediterránea», herbívora
2. De «gallina», «atún rojo» y «tortuga mediterránea», solo «atún rojo» es carnívoro: **atún rojo**

Resultado: atún rojo

10 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «caballo», «atún rojo», «ciervo» y «tortuga mediterránea»?

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

SOLUCIÓN

1. «caballo», herbívoro; «atún rojo», carnívoro; «ciervo», herbívoro; «tortuga mediterránea», herbívora
2. «caballo», «ciervo» y «tortuga mediterránea» son herbívoros; «atún rojo», no: **3**

Resultado: 3

11 ¿Cuántos de estos son omnívoros: «mirlo», «tortuga mediterránea», «pavo real» y «gallina»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

12 De «elefante africano», «cocodrilo del Nilo» y «halcón peregrino», ¿cuál es herbívoro?

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

SOLUCIÓN

1. «elefante africano», herbívoro; «cocodrilo del Nilo», carnívoro; «halcón peregrino», carnívoro
2. De «elefante africano», «cocodrilo del Nilo» y «halcón peregrino», solo «elefante africano» es herbívoro: **elefante africano**

Resultado: elefante africano

14 De «tigre», «oveja» y «cerdo», ¿cuál es herbívoro?

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

SOLUCIÓN

1. «tigre», carnívoro; «oveja», herbívora; «cerdo», omnívoro
2. De «tigre», «oveja» y «cerdo», solo «oveja» es herbívoro: **oveja**

Resultado: oveja

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

17 De «cuervo», «gato» y «caballo», ¿cuál es herbívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: caballo

18 ¿Cuántos de estos son omnívoros: «zorro», «atún rojo», «halcón peregrino» y «gallina»?

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

SOLUCIÓN

1. «zorro», omnívoro; «atún rojo», carnívoro; «halcón peregrino», carnívoro; «gallina», omnívora
2. «zorro» y «gallina» son omnívoros; «atún rojo» y «halcón peregrino», no: **2**

Resultado: 2

20 De «salamandra común», «gallina» y «elefante africano», ¿cuál es herbívoro?

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

SOLUCIÓN

1. «salamandra común», carnívora; «gallina», omnívora; «elefante africano», herbívoro
2. De «salamandra común», «gallina» y «elefante africano», solo «elefante africano» es herbívoro: **elefante africano**

Resultado: elefante africano

21 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «ciervo», «elefante africano», «mirlo» y «caballo»?

Pista: Piensa en lo que comen «ciervo», «elefante africano», «mirlo» y «caballo».

SOLUCIÓN

1. «ciervo», herbívoro; «elefante africano», herbívoro; «mirlo», omnívoro; «caballo», herbívoro
2. «ciervo», «elefante africano» y «caballo» son herbívoros; «mirlo», no: **3**

Resultado: 3

24 De «gato», «halcón peregrino» y «burro», ¿cuál es herbívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: burro

25 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «caballo», «jirafa», «bacalao» y «mirlo»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

26 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «caballo», «halcón peregrino», «cerdo» y «urraca»?

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

SOLUCIÓN

1. «caballo», herbívoro; «halcón peregrino», carnívoro; «cerdo», omnívoro; «urraca», omnívora
2. «halcón peregrino» es carnívoro; «caballo», «cerdo» y «urraca», no: **1**

Resultado: 1

27 De «atún rojo», «carpa» y «urraca», ¿cuál es carnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: atún rojo

29 De «jirafa», «gallina» y «urraca», ¿cuál es herbívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: jirafa

Ejercicios avanzados

5 De «bacalao», «cuervo», «mirlo» y «caballo», ¿cuáles dos son omnívoros?

Pista: Piensa en lo que comen «bacalao», «cuervo», «mirlo» y «caballo».

SOLUCIÓN

1. «bacalao», carnívoro; «cuervo», omnívoro; «mirlo», omnívoro; «caballo», herbívoro
2. «cuervo» y «mirlo» son omnívoros; «bacalao» y «caballo», no: **cuervo y mirlo**

Resultado: cuervo y mirlo

8 De «cuervo», «tigre», «tortuga mediterránea» y «atún rojo», ¿cuáles dos son carnívoros?

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

SOLUCIÓN

1. «cuervo», omnívoro; «tigre», carnívoro; «tortuga mediterránea», herbívora; «atún rojo», carnívoro
2. «tigre» y «atún rojo» son carnívoros; «cuervo» y «tortuga mediterránea», no: **tigre y atún rojo**

Resultado: tigre y atún rojo

13 De «caballo», «cerdo», «tigre» y «gallina», ¿cuáles dos son omnívoros?

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

SOLUCIÓN

1. «caballo», herbívoro; «cerdo», omnívoro; «tigre», carnívoro; «gallina», omnívora
2. «cerdo» y «gallina» son omnívoros; «caballo» y «tigre», no: **cerdo y gallina**

Resultado: cerdo y gallina

15 De «pavo real», «oveja», «tortuga mediterránea» y «gallina», ¿cuáles dos son herbívoros?

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

SOLUCIÓN

1. «pavo real», omnívoro; «oveja», herbívora; «tortuga mediterránea», herbívora; «gallina», omnívora
2. «oveja» y «tortuga mediterránea» son herbívoros; «pavo real» y «gallina», no: **oveja y tortuga mediterránea**

Resultado: oveja y tortuga mediterránea

19 De «jirafa», «salamandra común», «león» y «caballo», ¿cuáles dos son herbívoros?

Pista: Piensa en lo que comen «jirafa», «salamandra común», «león» y «caballo».

SOLUCIÓN

1. «jirafa», herbívora; «salamandra común», carnívora; «león», carnívoro; «caballo», herbívoro
2. «jirafa» y «caballo» son herbívoros; «salamandra común» y «león», no: **jirafa y caballo**

Resultado: jirafa y caballo

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cerdo y urraca

23 **De «bacalao», «elefante africano», «salamandra común» y «carpa», ¿cuáles dos son carnívoros?**

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

SOLUCIÓN

1. «bacalao», carnívoro; «elefante africano», herbívoro; «salamandra común», carnívora; «carpa», omnívora
2. «bacalao» y «salamandra común» son carnívoros; «elefante africano» y «carpa», no: **bacalao y salamandra común**

Resultado: bacalao y salamandra común

28 **De «cuervo», «zorro», «tortuga mediterránea» y «halcón peregrino», ¿cuáles dos son omnívoros?**

Pista: Piensa en lo que comen «cuervo», «zorro», «tortuga mediterránea» y «halcón peregrino».

SOLUCIÓN

1. «cuervo», omnívoro; «zorro», omnívoro; «tortuga mediterránea», herbívora; «halcón peregrino», carnívoro
2. «cuervo» y «zorro» son omnívoros; «tortuga mediterránea» y «halcón peregrino», no: **cuervo y zorro**

Resultado: cuervo y zorro

30 **De «elefante africano», «cocodrilo del Nilo», «jirafa» y «zorro», ¿cuáles dos son herbívoros?**

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

SOLUCIÓN

1. «elefante africano», herbívoro; «cocodrilo del Nilo», carnívoro; «jirafa», herbívora; «zorro», omnívoro
2. «elefante africano» y «jirafa» son herbívoros; «cocodrilo del Nilo» y «zorro», no: **elefante africano y jirafa**

Resultado: elefante africano y jirafa

7

Árboles, arbustos y hierbas

Tema 7 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

solucionario.de

Tema 7. Árboles, arbustos y hierbas

Teoría

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

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

Conceptos clave

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

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

Ejercicios básicos

1 ¿«pino piñonero» es un árbol, un arbusto o una hierba?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: árbol

2 ¿«almendro» es un arbusto?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

8 ¿«margarita» es un árbol?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierba

13 ¿«ciprés» es un arbusto?

Pista: ¿Cómo es el tallo de «ciprés»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: árbol

Ejercicios intermedios

3 De «fresno», «tomillo» y «perejil», ¿cuál es una hierba?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: perejil

4 ¿Cuántos de estos son árboles: «margarita», «trébol rojo», «cebolla» y «roble»?

Pista: Piensa en el tallo de «margarita», «trébol rojo», «cebolla» y «roble».

SOLUCIÓN

1. «margarita», hierba; «trébol rojo», hierba; «cebolla», hierba; «roble», árbol
2. «roble» es un árbol; «margarita», «trébol rojo» y «cebolla», no: **1**

Resultado: 1

6 ¿Cuántos de estos son arbustos: «jara», «avena», «retama» y «manzano»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

9 De «cerezo», «garbanzo» y «avena», ¿cuál es un árbol?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cerezo

11 ¿Cuántos de estos son arbustos: «manzano», «abeto», «ciprés» y «jara»?

Pista: Piensa en el tallo de «manzano», «abeto», «ciprés» y «jara».

SOLUCIÓN

1. «manzano», árbol; «abeto», árbol; «ciprés», árbol; «jara», arbusto
2. «jara» es un arbusto; «manzano», «abeto» y «ciprés», no: **1**

Resultado: 1

14 De «albahaca», «abeto» y «rosal silvestre», ¿cuál es un árbol?

Pista: Piensa en el tallo de «albahaca», «abeto» y «rosal silvestre».

SOLUCIÓN

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

Resultado: abeto

16 De «margarita», «manzano» y «plátano de sombra», ¿cuál es una hierba?

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

SOLUCIÓN

1. «margarita», hierba; «manzano», árbol; «plátano de sombra», árbol
2. De «margarita», «manzano» y «plátano de sombra», solo «margarita» es una hierba: **margarita**

Resultado: margarita

17 ¿Cuántos de estos son árboles: «chopo», «roble», «girasol» y «pino piñonero»?

Pista: Piensa en el tallo de «chopo», «roble», «girasol» y «pino piñonero».

SOLUCIÓN

1. «chopo», árbol; «roble», árbol; «girasol», hierba; «pino piñonero», árbol
2. «chopo», «roble» y «pino piñonero» son árboles; «girasol», no: **3**

Resultado: 3

20 De «avena», «cerezo» y «retama», ¿cuál es un árbol?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cerezo

21 ¿Cuántos de estos son árboles: «olivo», «retama», «zarzamora» y «manzano»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

22 De «perejil», «rosal silvestre» y «chopo», ¿cuál es un arbusto?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: rosal silvestre

23 ¿Cuántos de estos son hierbas: «cebolla», «plátano de sombra», «perejil» y «chopo»?

Pista: Piensa en el tallo de «cebolla», «plátano de sombra», «perejil» y «chopo».

SOLUCIÓN

1. «cebolla», hierba; «plátano de sombra», árbol; «perejil», hierba; «chopo», árbol
2. «cebolla» y «perejil» son hierbas; «plátano de sombra» y «chopo», no: **2**

Resultado: 2

25 ¿Cuántos de estos son árboles: «manzano», «abeto», «perejil» y «fresno»?

Pista: Piensa en el tallo de «manzano», «abeto», «perejil» y «fresno».

SOLUCIÓN

1. «manzano», árbol; «abeto», árbol; «perejil», hierba; «fresno», árbol
2. «manzano», «abeto» y «fresno» son árboles; «perejil», no: **3**

Resultado: 3

27 De «cebolla», «retama» y «fresno», ¿cuál es un árbol?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: fresno

28 De «plátano de sombra», «zarzamora» y «albahaca», ¿cuál es una hierba?

Pista: Piensa en el tallo de «plátano de sombra», «zarzamora» y «albahaca».

SOLUCIÓN

1. «plátano de sombra», árbol; «zarzamora», arbusto; «albahaca», hierba
2. De «plátano de sombra», «zarzamora» y «albahaca», solo «albahaca» es una hierba: **albahaca**

Resultado: albahaca

29 ¿Cuántos de estos son árboles: «avena», «tomillo», «plátano de sombra» y «abeto»?

Pista: Piensa en el tallo de «avena», «tomillo», «plátano de sombra» y «abeto».

SOLUCIÓN

1. «avena», hierba; «tomillo», arbusto; «plátano de sombra», árbol; «abeto», árbol
2. «plátano de sombra» y «abeto» son árboles; «avena» y «tomillo», no: **2**

Resultado: 2

Ejercicios avanzados

5 **De «sauce llorón», «albahaca», «zarzamora» y «roble», ¿cuáles dos son árboles?**

Pista: Piensa en el tallo de «sauce llorón», «albahaca», «zarzamora» y «roble».

SOLUCIÓN

1. «sauce llorón», árbol; «albahaca», hierba; «zarzamora», arbusto; «roble», árbol
2. «sauce llorón» y «roble» son árboles; «albahaca» y «zarzamora», no: **sauce llorón y roble**

Resultado: sauce llorón y roble

7 **De «alcornoque», «margarita», «ciprés» y «avena», ¿cuáles dos son árboles?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: alcornoque y ciprés

12 **De «girasol», «jara», «almendro» y «naranjo», ¿cuáles dos son árboles?**

Pista: Piensa en el tallo de «girasol», «jara», «almendro» y «naranjo».

SOLUCIÓN

1. «girasol», hierba; «jara», arbusto; «almendro», árbol; «naranjo», árbol
2. «almendro» y «naranjo» son árboles; «girasol» y «jara», no: **almendro y naranjo**

Resultado: almendro y naranjo

18 **De «jara», «avena», «zarzamora» y «albahaca», ¿cuáles dos son arbustos?**

Pista: Piensa en el tallo de «jara», «avena», «zarzamora» y «albahaca».

SOLUCIÓN

1. «jara», arbusto; «avena», hierba; «zarzamora», arbusto; «albahaca», hierba
2. «jara» y «zarzamora» son arbustos; «avena» y «albahaca», no: **jara y zarzamora**

Resultado: jara y zarzamora

19 De «zarzamora», «olivo», «jara» y «girasol», ¿cuáles dos son arbustos?

Pista: Piensa en el tallo de «zarzamora», «olivo», «jara» y «girasol».

SOLUCIÓN

1. «zarzamora», arbusto; «olivo», árbol; «jara», arbusto; «girasol», hierba
2. «zarzamora» y «jara» son arbustos; «olivo» y «girasol», no: **zarzamora y jara**

Resultado: zarzamora y jara

24 De «ortiga», «rosal silvestre», «garbanzo» y «tomillo», ¿cuáles dos son hierbas?

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

SOLUCIÓN

1. «ortiga», hierba; «rosal silvestre», arbusto; «garbanzo», hierba; «tomillo», arbusto
2. «ortiga» y «garbanzo» son hierbas; «rosal silvestre» y «tomillo», no: **ortiga y garbanzo**

Resultado: ortiga y garbanzo

26 De «sauce llorón», «trébol rojo», «zarzamora» y «avena», ¿cuáles dos son hierbas?

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

SOLUCIÓN

1. «sauce llorón», árbol; «trébol rojo», hierba; «zarzamora», arbusto; «avena», hierba
2. «trébol rojo» y «avena» son hierbas; «sauce llorón» y «zarzamora», no: **trébol rojo y avena**

Resultado: trébol rojo y avena

30 De «girasol», «tomillo», «hierbabuena» y «rosal silvestre», ¿cuáles dos son hierbas?

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

SOLUCIÓN

1. «girasol», hierba; «tomillo», arbusto; «hierbabuena», hierba; «rosal silvestre», arbusto
2. «girasol» y «hierbabuena» son hierbas; «tomillo» y «rosal silvestre», no: **girasol y hierbabuena**

Resultado: girasol y hierbabuena

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vegetal

2 ¿«naranja» es de origen vegetal?

Pista: ¿De dónde sale «naranja»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

9 ¿«almendra» es de origen vegetal?

Pista: ¿De dónde sale «almendra»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vegetal

Ejercicios intermedios

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

4 De «aceite de oliva», «requesón» y «manzana», ¿cuál es de origen animal?

Pista: Piensa de dónde salen «aceite de oliva», «requesón» y «manzana».

SOLUCIÓN

1. «aceite de oliva», origen vegetal; «requesón», origen animal; «manzana», origen vegetal
2. De «aceite de oliva», «requesón» y «manzana», solo «requesón» es de origen animal: **requesón**

Resultado: requesón

7 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «almendra», «mantequilla», «patata» y «miel»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

8 De «leche», «yogur» y «patata», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: patata

11 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «leche», «yogur», «requesón» y «tomate»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

13 De «pera», «queso» y «almendra», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: queso

15 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «chorizo», «jamón», «pera» y «leche»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

16 De «naranja», «mantequilla» y «patata», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mantequilla

17 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «huevo», «leche», «plátano» y «miel»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

18 De «leche», «manzana» y «plátano», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: leche

20 De «azúcar», «plátano» y «huevo», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: huevo

21 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «yogur», «azúcar», «leche» y «chorizo»?

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

SOLUCIÓN

1. «yogur», origen animal; «azúcar», origen vegetal; «leche», origen animal; «chorizo», origen animal
2. «azúcar» es de origen vegetal; «yogur», «leche» y «chorizo», no: **1**

Resultado: 1

23 De «patata», «chorizo» y «azúcar», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: chorizo

25 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «requesón», «nuez», «azúcar» y «almendra»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

27 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «yogur», «requesón», «almendra» y «leche»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

28 De «queso», «aceite de oliva» y «miel», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: aceite de oliva

29 De «aceite de oliva», «naranja» y «yogur», ¿cuál es de origen animal?

Pista: Piensa de dónde salen «aceite de oliva», «naranja» y «yogur».

SOLUCIÓN

1. «aceite de oliva», origen vegetal; «naranja», origen vegetal; «yogur», origen animal
2. De «aceite de oliva», «naranja» y «yogur», solo «yogur» es de origen animal: **yogur**

Resultado: yogur

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

Ejercicios avanzados

5 De «jamón», «patata», «requesón» y «azúcar», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: patata y azúcar

6 De «yogur», «pera», «chorizo» y «tomate», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: yogur y chorizo

12 De «requesón», «pera», «leche» y «aceituna», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: requesón y leche

14 De «manzana», «jamón», «nuez» y «leche», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: jamón y leche

19 De «azúcar», «yogur», «huevo» y «arroz», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: azúcar y arroz

22 De «mantequilla», «leche», «arroz» y «manzana», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mantequilla y leche

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mantequilla y chorizo

26 De «uva», «yogur», «miel» y «manzana», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: yogur y miel

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

2 ¿«algodón» es de origen mineral?

Pista: ¿De dónde se saca «algodón»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

Ejercicios intermedios

3 De «arena», «madera» y «corcho», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: arena

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

6 De «pizarra», «seda» y «cuero», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pizarra

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

9 De «arcilla», «corcho» y «algodón», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: arcilla

11 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «pizarra», «lana», «corcho» y «granito»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

13 De «granito», «caucho natural» y «cuero», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: granito

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

15 De «seda», «pizarra» y «arena», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: seda

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

19 De «mármol», «cuero» y «arcilla», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuero

21 De «algodón», «arena» y «seda», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: seda

23 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «mimbre», «mármol», «arcilla» y «seda»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

25 De «arcilla», «pizarra» y «madera», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: madera

26 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «mimbre», «caucho natural», «cuero» y «pizarra»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

27 ¿Cuántos de estos son de origen mineral: «seda», «caucho natural», «pizarra» y «mimbre»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

28 De «cuero», «algodón» y «madera», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuero

Ejercicios avanzados

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuero y seda

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: algodón y caucho natural

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: seda y cuero

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pizarra y granito

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: seda y cuero

20 De «corcho», «mimbre», «cuero» y «arcilla», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: corcho y mimbre

22 De «corcho», «cuero», «caucho natural» y «pizarra», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: corcho y caucho natural

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuero y seda

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: algodón y madera

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: lana y seda

10

Imanes y mezclas

Tema 10 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

solucionario.de

Tema 10. Imanes y mezclas

Teoría

Un imán atrae el hierro, el cobalto, el níquel y sus aleaciones. No atrae el oro, la plata, el plomo, el cobre ni el bronce: por eso un imán sirve para sacar limaduras de hierro de una mezcla con azufre.

En una mezcla homogénea, como el agua con sal o el aire, no se distinguen a simple vista los componentes. En una heterogénea sí se ven, como el agua y el aceite.

Conceptos clave

- Imán: atrae hierro, cobalto y níquel.
- Mezcla homogénea: no se ven sus partes.
- Mezcla heterogénea: se ven sus partes.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, pág. 48408 (saberes básicos A.3.2 y A.3.3). Saberes del decreto: «Propiedades observables de los materiales» (A.3.2) y «Identificación de mezclas homogéneas y heterogéneas» (A.3.3); los ejemplos concretos son una selección del equipo editorial de solucionario.de. Datos: definiciones de la Wikipedia en español (CC BY-SA 4.0), con la revisión citada en los créditos («Imán», «Diamagnetismo», «Mezcla», «Disolución» y «Separación magnética»).

Ejercicios básicos

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: heterogénea

7 ¿«plomo» es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

Ejercicios intermedios

1 De «cobre», «cobalto» y «plomo», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua con harina

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua con harina

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua con sal

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua con harina

22 De «plomo», «cobalto» y «plata», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua con harina

26 De «plata», «cobalto» y «agua», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

29 De «grafito», «cobalto» y «plomo», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto

Ejercicios avanzados

5 De «grafito», «cobalto», «níquel» y «bronce», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto y níquel

8 De «cobalto», «níquel», «agua» y «plomo», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto y níquel

16 De «oro», «hierro», «plomo» y «níquel», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierro y níquel

19 De «oro», «agua», «níquel» y «hierro», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel y hierro

24 De «níquel», «hierro», «plata» y «bronce», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel y hierro

27 De «níquel», «cobalto», «agua» y «grafito», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel y cobalto

30 De «níquel», «hierro», «grafito» y «cobre», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel y hierro

¿Quieres más solucionarios?

Los ejercicios de este PDF se corrigen al momento en la web, con pista y solución:

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

Solucionario Ciencias Naturales 2.º Primaria Santillana
© 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