SOLUCIONARIO.DE

Solucionario Ciencias Naturales 2.º Primaria McGraw Hill

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

Curso 2026-2027

solucionario.de/solucionario-ciencias-naturales-2-primaria-mcgraw-hill/

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 McGraw Hill: 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 ¿«tritón jaspeado» es un ser vivo o un objeto inerte?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

2 ¿«camiseta» es un ser vivo?

Pista: ¿«camiseta» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

7 ¿«abeja doméstica» es un objeto inerte?

Pista: ¿«abeja doméstica» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: objeto inerte

13 ¿«sauce llorón» es un objeto inerte?

Pista: ¿«sauce llorón» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

19 ¿«camaleón común» es un ser vivo?

Pista: ¿«camaleón común» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

21 ¿«cuchara» es un objeto inerte?

Pista: ¿«cuchara» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

27 ¿«escoba» es un ser vivo?

Pista: ¿«escoba» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: objeto inerte

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «paraguas», «barco», «nogal» y «tambor»?

Pista: Piensa cuáles de «paraguas», «barco», «nogal» y «tambor» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «paraguas», objeto inerte; «barco», objeto inerte; «nogal», ser vivo; «tambor», objeto inerte
2. «paraguas», «barco» y «tambor» son objetos inertes; «nogal», no: **3**

Resultado: 3

4 De «sapo común», «lámpara» y «cebolla», ¿cuál es un objeto inerte?

Pista: Piensa cuáles de «sapo común», «lámpara» y «cebolla» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «sapo común», ser vivo; «lámpara», objeto inerte; «cebolla», ser vivo
2. De «sapo común», «lámpara» y «cebolla», solo «lámpara» es un objeto inerte: **lámpara**

Resultado: lámpara

6 De «botella», «atún rojo» y «silla», ¿cuál es un ser vivo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: atún rojo

8 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «reloj», «salamandra común», «fresno» y «avión»?

Pista: Piensa cuáles de «reloj», «salamandra común», «fresno» y «avión» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «reloj», objeto inerte; «salamandra común», ser vivo; «fresno», ser vivo; «avión», objeto inerte
2. «reloj» y «avión» son objetos inertes; «salamandra común» y «fresno», no: **2**

Resultado: 2

11 De «ventana», «mariquita» y «gorila», ¿cuál es un objeto inerte?

Pista: Piensa cuáles de «ventana», «mariquita» y «gorila» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «ventana», objeto inerte; «mariquita», ser vivo; «gorila», ser vivo
2. De «ventana», «mariquita» y «gorila», solo «ventana» es un objeto inerte: **ventana**

Resultado: ventana

14 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «trucha», «cigüeña», «cometa» y «merluza»?

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

SOLUCIÓN

1. «trucha», ser vivo; «cigüeña», ser vivo; «cometa», objeto inerte; «merluza», ser vivo
2. «cometa» es un objeto inerte; «trucha», «cigüeña» y «merluza», no: **1**

Resultado: 1

16 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «mochila», «ciervo», «zapato» y «avispa común»?

Pista: Piensa cuáles de «mochila», «ciervo», «zapato» y «avispa común» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «mochila», objeto inerte; «ciervo», ser vivo; «zapato», objeto inerte; «avispa común», ser vivo
2. «mochila» y «zapato» son objetos inertes; «ciervo» y «avispa común», no: **2**

Resultado: 2

18 De «lámpara», «sombrero» y «saltamontes», ¿cuál es un ser vivo?

Pista: Piensa cuáles de «lámpara», «sombrero» y «saltamontes» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

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

Resultado: saltamontes

22 De «llave», «gorra» y «mariquita», ¿cuál es un ser vivo?

Pista: Piensa cuáles de «llave», «gorra» y «mariquita» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

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

Resultado: mariquita

23 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «cebolla», «manzanilla», «cigala» y «reloj»?

Pista: Piensa cuáles de «cebolla», «manzanilla», «cigala» y «reloj» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «cebolla», ser vivo; «manzanilla», ser vivo; «cigala», ser vivo; «reloj», objeto inerte
2. «reloj» es un objeto inerte; «cebolla», «manzanilla» y «cigala», no: **1**

Resultado: 1

26 De «peine», «manzanilla» y «águila real», ¿cuál es un objeto inerte?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: peine

28 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «cometa», «mosquito», «perejil» y «luciérnaga»?

Pista: Piensa cuáles de «cometa», «mosquito», «perejil» y «luciérnaga» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «cometa», objeto inerte; «mosquito», ser vivo; «perejil», ser vivo; «luciérnaga», ser vivo
2. «mosquito», «perejil» y «luciérnaga» son seres vivos; «cometa», no: **3**

Resultado: 3

Ejercicios avanzados

5 De «mariquita», «ortiga», «zapato» y «tijeras», ¿cuáles dos son objetos inertes?

Pista: Piensa cuáles de «mariquita», «ortiga», «zapato» y «tijeras» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «mariquita», ser vivo; «ortiga», ser vivo; «zapato», objeto inerte; «tijeras», objeto inerte
2. «zapato» y «tijeras» son objetos inertes; «mariquita» y «ortiga», no: **zapato y tijeras**

Resultado: zapato y tijeras

9 De «dorada», «camiseta», «elefante africano» y «pelota», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «dorada», «camiseta», «elefante africano» y «pelota» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «dorada», ser vivo; «camiseta», objeto inerte; «elefante africano», ser vivo; «pelota», objeto inerte
2. «dorada» y «elefante africano» son seres vivos; «camiseta» y «pelota», no: **dorada y elefante africano**

Resultado: dorada y elefante africano

12 De «jirafa», «calcetín», «lenguado» y «paraguas», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «jirafa», «calcetín», «lenguado» y «paraguas» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «jirafa», ser vivo; «calcetín», objeto inerte; «lenguado», ser vivo; «paraguas», objeto inerte
2. «jirafa» y «lenguado» son seres vivos; «calcetín» y «paraguas», no: **jirafa y lenguado**

Resultado: jirafa y lenguado

17 De «coche», «león», «cebolla» y «cama», ¿cuáles dos son objetos inertes?

Pista: Piensa cuáles de «coche», «león», «cebolla» y «cama» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «coche», objeto inerte; «león», ser vivo; «cebolla», ser vivo; «cama», objeto inerte
2. «coche» y «cama» son objetos inertes; «león» y «cebolla», no: **coche y cama**

Resultado: coche y cama

24 De «tijeras», «zarzamora», «ventana» y «tigre», ¿cuáles dos son objetos inertes?

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

SOLUCIÓN

1. «tijeras», objeto inerte; «zarzamora», ser vivo; «ventana», objeto inerte; «tigre», ser vivo
2. «tijeras» y «ventana» son objetos inertes; «zarzamora» y «tigre», no: **tijeras y ventana**

Resultado: tijeras y ventana

29 De «lápiz», «peine», «cerezo» y «sapo común», ¿cuáles dos son objetos inertes?

Pista: Piensa cuáles de «lápiz», «peine», «cerezo» y «sapo común» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «lápiz», objeto inerte; «peine», objeto inerte; «cerezo», ser vivo; «sapo común», ser vivo
2. «lápiz» y «peine» son objetos inertes; «cerezo» y «sapo común», no: **lápiz y peine**

Resultado: lápiz y peine

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 ¿«cebolla» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: planta

2 ¿«cerezo» es una planta?

Pista: ¿«cerezo» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

6 ¿«oveja» es un animal?

Pista: ¿«oveja» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

11 ¿«castaño» es un animal?

Pista: ¿«castaño» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

19 ¿«caballo» es una planta?

Pista: ¿«caballo» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: planta

22 ¿«ortiga» es una planta?

Pista: ¿«ortiga» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

25 ¿«rana común» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

28 ¿«garrapata» es una planta?

Pista: ¿«garrapata» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: planta

Ejercicios intermedios

3 De «cochinilla de la humedad», «flamenco» y «fresno», ¿cuál es una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: fresno

4 ¿Cuántos de estos son plantas: «zorro», «hierbabuena», «conejo» y «cigüeña»?

Pista: Piensa cuáles de «zorro», «hierbabuena», «conejo» y «cigüeña» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «zorro», animal; «hierbabuena», planta; «conejo», animal; «cigüeña», animal
2. «hierbabuena» es una planta; «zorro», «conejo» y «cigüeña», no: **1**

Resultado: 1

7 De «alcornoque», «margarita» y «mariposa», ¿cuál es un animal?

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

SOLUCIÓN

1. «alcornoque», planta; «margarita», planta; «mariposa», animal
2. De «alcornoque», «margarita» y «mariposa», solo «mariposa» es un animal: **mariposa**

Resultado: mariposa

9 ¿Cuántos de estos son animales: «rinoceronte», «hierbabuena», «urraca» y «manzanilla»?

Pista: Piensa cuáles de «rinoceronte», «hierbabuena», «urraca» y «manzanilla» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «rinoceronte», animal; «hierbabuena», planta; «urraca», animal; «manzanilla», planta
2. «rinoceronte» y «urraca» son animales; «hierbabuena» y «manzanilla», no: **2**

Resultado: 2

12 De «garbanzo», «hormiga» y «manzanilla», ¿cuál es un animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hormiga

14 ¿Cuántos de estos son animales: «zarzamora», «olivo», «nogal» y «mantis»?

Pista: Piensa cuáles de «zarzamora», «olivo», «nogal» y «mantis» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «zarzamora», planta; «olivo», planta; «nogal», planta; «mantis», animal
2. «mantis» es un animal; «zarzamora», «olivo» y «nogal», no: **1**

Resultado: 1

17 ¿Cuántos de estos son plantas: «ciprés», «rana común», «almendro» y «girasol»?

Pista: Piensa cuáles de «ciprés», «rana común», «almendro» y «girasol» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «ciprés», planta; «rana común», animal; «almendro», planta; «girasol», planta
2. «ciprés», «almendro» y «girasol» son plantas; «rana común», no: **3**

Resultado: 3

18 De «avena», «lagartija ibérica» y «castaño», ¿cuál es un animal?

Pista: Piensa cuáles de «avena», «lagartija ibérica» y «castaño» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «avena», planta; «lagartija ibérica», animal; «castaño», planta
2. De «avena», «lagartija ibérica» y «castaño», solo «lagartija ibérica» es un animal: **lagartija ibérica**

Resultado: lagartija ibérica

21 De «nogal», «hormiga» y «caballo», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «nogal», «hormiga» y «caballo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «nogal», planta; «hormiga», animal; «caballo», animal
2. De «nogal», «hormiga» y «caballo», solo «nogal» es una planta: **nogal**

Resultado: nogal

24 ¿Cuántos de estos son animales: «ciprés», «roble», «lince ibérico» y «almendro»?

Pista: Piensa cuáles de «ciprés», «roble», «lince ibérico» y «almendro» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «ciprés», planta; «roble», planta; «lince ibérico», animal; «almendro», planta
2. «lince ibérico» es un animal; «ciprés», «roble» y «almendro», no: **1**

Resultado: 1

27 ¿Cuántos de estos son animales: «flamenco», «cigala», «albahaca» y «chopo»?

Pista: Piensa cuáles de «flamenco», «cigala», «albahaca» y «chopo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «flamenco», animal; «cigala», animal; «albahaca», planta; «chopo», planta
2. «flamenco» y «cigala» son animales; «albahaca» y «chopo», no: **2**

Resultado: 2

29 De «ciprés», «garrapata» y «jabalí», ¿cuál es una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ciprés

Ejercicios avanzados

5 De «castaño», «almendro», «zorro» y «flamenco», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «castaño», «almendro», «zorro» y «flamenco» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «castaño», planta; «almendro», planta; «zorro», animal; «flamenco», animal
2. «castaño» y «almendro» son plantas; «zorro» y «flamenco», no: **castaño y almendro**

Resultado: castaño y almendro

8 De «caracol», «zarzamora», «jirafa» y «ciprés», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «caracol», «zarzamora», «jirafa» y «ciprés» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «caracol», animal; «zarzamora», planta; «jirafa», animal; «ciprés», planta
2. «zarzamora» y «ciprés» son plantas; «caracol» y «jirafa», no: **zarzamora y ciprés**

Resultado: zarzamora y ciprés

13 De «nogal», «luciérnaga», «ciervo» y «abeto», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «nogal», «luciérnaga», «ciervo» y «abeto» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «nogal», planta; «luciérnaga», animal; «ciervo», animal; «abeto», planta
2. «nogal» y «abeto» son plantas; «luciérnaga» y «ciervo», no: **nogal y abeto**

Resultado: nogal y abeto

16 De «sepia», «petirrojo», «cerezo» y «tomillo», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «sepia», «petirrojo», «cerezo» y «tomillo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «sepia», animal; «petirrojo», animal; «cerezo», planta; «tomillo», planta
2. «cerezo» y «tomillo» son plantas; «sepia» y «petirrojo», no: **cerezo y tomillo**

Resultado: cerezo y tomillo

23 De «albahaca», «cigala», «perejil» y «hormiga», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «albahaca», «cigala», «perejil» y «hormiga» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «albahaca», planta; «cigala», animal; «perejil», planta; «hormiga», animal
2. «albahaca» y «perejil» son plantas; «cigala» y «hormiga», no: **albahaca y perejil**

Resultado: albahaca y perejil

26 De «garbanzo», «tigre», «tortuga mediterránea» y «ortiga», ¿cuáles dos son animales?

Pista: Piensa cuáles de «garbanzo», «tigre», «tortuga mediterránea» y «ortiga» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «garbanzo», planta; «tigre», animal; «tortuga mediterránea», animal; «ortiga», planta
2. «tigre» y «tortuga mediterránea» son animales; «garbanzo» y «ortiga», no: **tigre y tortuga mediterránea**

Resultado: tigre y tortuga mediterránea

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 ¿«salamandra común» es vertebrada o invertebrada?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vertebrada

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: seis

6 ¿«abeja doméstica» tiene seis patas?

Pista: ¿«abeja doméstica» es un insecto?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

10 ¿«rana común» es invertebrada?

Pista: ¿«rana común» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

11 ¿«mariquita» tiene ocho patas?

Pista: ¿«mariquita» es un insecto?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

14 ¿Cuántas patas tiene «abejorro común»: seis u ocho?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: seis

16 ¿«cangrejo» es vertebrado?

Pista: ¿«cangrejo» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

20 ¿«pulpo» es vertebrado o invertebrado?

Pista: Piensa si «pulpo» tiene columna vertebral.

SOLUCIÓN

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

Resultado: invertebrado

22 ¿«sepia» es vertebrada?

Pista: ¿«sepia» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

28 ¿«cocodrilo del Nilo» es vertebrado o invertebrado?

Pista: Piensa si «cocodrilo del Nilo» tiene columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «cocodrilo del Nilo» tiene columna vertebral
2. Por eso, «cocodrilo del Nilo» es vertebrado: **vertebrado**

Resultado: vertebrado

30 ¿«saltamontes» es invertebrado?

Pista: ¿«saltamontes» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

1. «saltamontes»: invertebrado
2. Sí: «saltamontes» es invertebrado (**sí**)

Resultado: sí

Ejercicios intermedios

3 De «garrapata», «libélula» y «mosca doméstica», ¿cuál tiene ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: garrapata

4 De «pulpo», «saltamontes» y «jirafa», ¿cuál es vertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «pulpo», «saltamontes» y «jirafa» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «pulpo», invertebrado; «saltamontes», invertebrado; «jirafa», vertebrada
2. De «pulpo», «saltamontes» y «jirafa», solo «jirafa» es vertebrado: **jirafa**

Resultado: jirafa

7 ¿Cuántos de estos tienen seis patas: «araña», «mosquito», «insecto palo» y «garrapata»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

9 ¿Cuántos de estos son invertebrados: «mariposa», «cerdo», «sapo común» y «salamandra común»?

Pista: Piensa cuáles de «mariposa», «cerdo», «sapo común» y «salamandra común» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «mariposa», invertebrada; «cerdo», vertebrado; «sapo común», vertebrado; «salamandra común», vertebrada
2. «mariposa» es invertebrada; «cerdo», «sapo común» y «salamandra común», no: **1**

Resultado: 1

13 ¿Cuántos de estos tienen seis patas: «escorpión», «mantis», «garrapata» y «mosquito»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

15 De «araña», «escorpión» e «insecto palo», ¿cuál tiene seis patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: insecto palo

17 De «mosca doméstica», «garrapata» y «bacalao», ¿cuál es vertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «mosca doméstica», «garrapata» y «bacalao» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «mosca doméstica», invertebrada; «garrapata», invertebrada; «bacalao», vertebrado
2. De «mosca doméstica», «garrapata» y «bacalao», solo «bacalao» es vertebrado: **bacalao**

Resultado: bacalao

18 ¿Cuántos de estos son vertebrados: «hormiga», «golondrina», «cochinilla de la humedad» y «camaleón común»?

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

SOLUCIÓN

1. «hormiga», invertebrada; «golondrina», vertebrada; «cochinilla de la humedad», invertebrada; «camaleón común», vertebrado
2. «golondrina» y «camaleón común» son vertebrados; «hormiga» y «cochinilla de la humedad», no: **2**

Resultado: 2

21 ¿Cuántos de estos son vertebrados: «tritón jaspeado», «grillo», «rinoceronte» y «cabra»?

Pista: Piensa cuáles de «tritón jaspeado», «grillo», «rinoceronte» y «cabra» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «tritón jaspeado», vertebrado; «grillo», invertebrado; «rinoceronte», vertebrado; «cabra», vertebrada
2. «tritón jaspeado», «rinoceronte» y «cabra» son vertebrados; «grillo», no: **3**

Resultado: 3

23 De «sepia», «insecto palo» y «zorro», ¿cuál es vertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «sepia», «insecto palo» y «zorro» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «sepia», invertebrada; «insecto palo», invertebrado; «zorro», vertebrado
2. De «sepia», «insecto palo» y «zorro», solo «zorro» es vertebrado: **zorro**

Resultado: zorro

25 De «saltamontes», «escorpión» y «mosca doméstica», ¿cuál tiene ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: escorpión

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

Ejercicios avanzados

5 De «mosca doméstica», «oveja», «calamar» y «ardilla», ¿cuáles dos son vertebrados?

Pista: Piensa cuáles de «mosca doméstica», «oveja», «calamar» y «ardilla» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «mosca doméstica», invertebrada; «oveja», vertebrada; «calamar», invertebrado; «ardilla», vertebrada
2. «oveja» y «ardilla» son vertebrados; «mosca doméstica» y «calamar», no: **oveja y ardilla**

Resultado: oveja y ardilla

8 **De «araña», «grillo», «garrapata» y «avispa común», ¿cuáles dos tienen ocho patas?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: araña y garrapata

12 **De «araña», «luciérnaga», «escorpión» y «grillo», ¿cuáles dos tienen ocho patas?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: araña y escorpión

19 **De «ardilla», «caracol», «oveja» y «pulpo», ¿cuáles dos son invertebrados?**

Pista: Piensa cuáles de «ardilla», «caracol», «oveja» y «pulpo» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «ardilla», vertebrada; «caracol», invertebrado; «oveja», vertebrada; «pulpo», invertebrado
2. «caracol» y «pulpo» son invertebrados; «ardilla» y «oveja», no: **caracol y pulpo**

Resultado: caracol y pulpo

24 **De «escorpión», «mariquita», «insecto palo» y «araña», ¿cuáles dos tienen seis patas?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mariquita e insecto palo

26 De «mirlo», «escorpión», «avispa común» y «tortuga mediterránea», ¿cuáles dos son invertebrados?

Pista: Piensa cuáles de «mirlo», «escorpión», «avispa común» y «tortuga mediterránea» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «mirlo», vertebrado; «escorpión», invertebrado; «avispa común», invertebrada; «tortuga mediterránea», vertebrada
2. «escorpión» y «avispa común» son invertebrados; «mirlo» y «tortuga mediterránea», no: **escorpión y avispa común**

Resultado: escorpión y avispa común

29 De «cucaracha», «luciérnaga», «escorpión» y «araña», ¿cuáles dos tienen ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: escorpión y araña

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pez

2 ¿«ratón» es un reptil?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

8 ¿«rana común» es un anfibio?

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

SOLUCIÓN

1. «rana común»: anfibio
2. Sí: «rana común» es un anfibio (**sí**)

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: anfibio

14 ¿«cigüeña» es un mamífero?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pez

19 ¿«elefante africano» es un pez?

Pista: ¿Qué cubre el cuerpo de «elefante africano»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mamífero

21 ¿«caballo» es un mamífero?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mamífero

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son peces: «cebra», «atún rojo», «cuervo» y «ardilla»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «cebra», «atún rojo», «cuervo» y «ardilla».

SOLUCIÓN

1. «cebra», mamífero; «atún rojo», pez; «cuervo», ave; «ardilla», mamífero
2. «atún rojo» es un pez; «cebra», «cuervo» y «ardilla», no: **1**

Resultado: 1

4 De «halcón peregrino», «salamandra común» y «canario», ¿cuál es un anfibio?

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

SOLUCIÓN

1. «halcón peregrino», ave; «salamandra común», anfibio; «canario», ave
2. De «halcón peregrino», «salamandra común» y «canario», solo «salamandra común» es un anfibio: **salamandra común**

Resultado: salamandra común

6 De «tritón jaspeado», «gorila» y «pavo real», ¿cuál es un ave?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «tritón jaspeado», «gorila» y «pavo real».

SOLUCIÓN

1. «tritón jaspeado», anfibio; «gorila», mamífero; «pavo real», ave
2. De «tritón jaspeado», «gorila» y «pavo real», solo «pavo real» es un ave: **pavo real**

Resultado: pavo real

9 ¿Cuántos de estos son mamíferos: «elefante africano», «tortuga mediterránea», «urraca» y «camaleón común»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «elefante africano», «tortuga mediterránea», «urraca» y «camaleón común».

SOLUCIÓN

1. «elefante africano», mamífero; «tortuga mediterránea», reptil; «urraca», ave; «camaleón común», reptil
2. «elefante africano» es un mamífero; «tortuga mediterránea», «urraca» y «camaleón común», no: **1**

Resultado: 1

11 ¿Cuántos de estos son peces: «gato», «lagarto ocelado», «lenguado» y «lobo»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «gato», «lagarto ocelado», «lenguado» y «lobo».

SOLUCIÓN

1. «gato», mamífero; «lagarto ocelado», reptil; «lenguado», pez; «lobo», mamífero
2. «lenguado» es un pez; «gato», «lagarto ocelado» y «lobo», no: **1**

Resultado: 1

13 De «oveja», «golondrina» y «sardina», ¿cuál es un pez?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «oveja», «golondrina» y «sardina».

SOLUCIÓN

1. «oveja», mamífero; «golondrina», ave; «sardina», pez
2. De «oveja», «golondrina» y «sardina», solo «sardina» es un pez: **sardina**

Resultado: sardina

16 De «camello», «lagarto ocelado» y «gorrión», ¿cuál es un ave?

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

SOLUCIÓN

1. «camello», mamífero; «lagarto ocelado», reptil; «gorrión», ave
2. De «camello», «lagarto ocelado» y «gorrión», solo «gorrión» es un ave: **gorrión**

Resultado: gorrión

17 ¿Cuántos de estos son anfibios: «gato», «carpa», «rana común» y «sapo común»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «gato», «carpa», «rana común» y «sapo común».

SOLUCIÓN

1. «gato», mamífero; «carpa», pez; «rana común», anfibio; «sapo común», anfibio
2. «rana común» y «sapo común» son anfibios; «gato» y «carpa», no: **2**

Resultado: 2

22 ¿Cuántos de estos son mamíferos: «búho real», «sardina», «atún rojo» y «zorro»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «búho real», «sardina», «atún rojo» y «zorro».

SOLUCIÓN

1. «búho real», ave; «sardina», pez; «atún rojo», pez; «zorro», mamífero
2. «zorro» es un mamífero; «búho real», «sardina» y «atún rojo», no: **1**

Resultado: 1

23 De «tortuga mediterránea», «gato» y «salamandra común», ¿cuál es un reptil?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: tortuga mediterránea

26 De «dorada», «cabra» y «gallina», ¿cuál es un pez?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «dorada», «cabra» y «gallina».

SOLUCIÓN

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

Resultado: dorada

28 ¿Cuántos de estos son aves: «camello», «urraca», «perro» y «trucha»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «camello», «urraca», «perro» y «trucha».

SOLUCIÓN

1. «camello», mamífero; «urraca», ave; «perro», mamífero; «trucha», pez
2. «urraca» es un ave; «camello», «perro» y «trucha», no: **1**

Resultado: 1

30 ¿Cuántos de estos son peces: «merluza», «atún rojo», «sardina» y «cuervo»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «merluza», «atún rojo», «sardina» y «cuervo».

SOLUCIÓN

1. «merluza», pez; «atún rojo», pez; «sardina», pez; «cuervo», ave
2. «merluza», «atún rojo» y «sardina» son peces; «cuervo», no: **3**

Resultado: 3

Ejercicios avanzados

5 De «merluza», «lobo», «carpa» y «cabra», ¿cuáles dos son peces?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: merluza y carpa

7 De «gato», «rinoceronte», «gallina» y «urraca», ¿cuáles dos son aves?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «gato», «rinoceronte», «gallina» y «urraca».

SOLUCIÓN

1. «gato», mamífero; «rinoceronte», mamífero; «gallina», ave; «urraca», ave
2. «gallina» y «urraca» son aves; «gato» y «rinoceronte», no: **gallina y urraca**

Resultado: gallina y urraca

12 De «golondrina», «elefante africano», «rinoceronte» y «búho real», ¿cuáles dos son aves?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «golondrina», «elefante africano», «rinoceronte» y «búho real».

SOLUCIÓN

1. «golondrina», ave; «elefante africano», mamífero; «rinoceronte», mamífero; «búho real», ave
2. «golondrina» y «búho real» son aves; «elefante africano» y «rinoceronte», no: **golondrina y búho real**

Resultado: golondrina y búho real

18 De «tortuga mediterránea», «búho real», «carpa» y «cigüeña», ¿cuáles dos son aves?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «tortuga mediterránea», «búho real», «carpa» y «cigüeña».

SOLUCIÓN

1. «tortuga mediterránea», reptil; «búho real», ave; «carpa», pez; «cigüeña», ave
2. «búho real» y «cigüeña» son aves; «tortuga mediterránea» y «carpa», no: **búho real y cigüeña**

Resultado: búho real y cigüeña

24 De «conejo», «rana común», «jabalí» y «culebra de escalera», ¿cuáles dos son mamíferos?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «conejo», «rana común», «jabalí» y «culebra de escalera».

SOLUCIÓN

1. «conejo», mamífero; «rana común», anfibio; «jabalí», mamífero; «culebra de escalera», reptil
2. «conejo» y «jabalí» son mamíferos; «rana común» y «culebra de escalera», no: **conejo y jabalí**

Resultado: conejo y jabalí

27 De «golondrina», «conejo», «lagartija ibérica» y «canario», ¿cuáles dos son aves?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «golondrina», «conejo», «lagartija ibérica» y «canario».

SOLUCIÓN

1. «golondrina», ave; «conejo», mamífero; «lagartija ibérica», reptil; «canario», ave
2. «golondrina» y «canario» son aves; «conejo» y «lagartija ibérica», no: **golondrina y canario**

Resultado: golondrina y canario

29 De «golondrina», «perro», «cabra» y «flamenco», ¿cuáles dos son aves?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «golondrina», «perro», «cabra» y «flamenco».

SOLUCIÓN

1. «golondrina», ave; «perro», mamífero; «cabra», mamífero; «flamenco», ave
2. «golondrina» y «flamenco» son aves; «perro» y «cabra», no: **golondrina y flamenco**

Resultado: golondrina y flamenco

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 «mirlo» está cubierto de pelo o de plumas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: plumas

2 ¿«jabalí» tiene pelo?

Pista: ¿«jabalí» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

7 ¿«zorro» es ovíparo o vivíparo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vivíparo

8 ¿«águila real» es vivípara?

Pista: ¿«águila real» pone huevos?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

11 ¿«lobo» es ovíparo?

Pista: ¿«lobo» pone huevos?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

14 ¿«búho real» es ovíparo o vivíparo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ovíparo

18 ¿«mirlo» tiene pelo?

Pista: ¿«mirlo» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pelo

21 ¿«ardilla» es ovípara o vivípara?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vivípara

23 ¿«tigre» tiene plumas?

Pista: ¿«tigre» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

29 ¿«gallina» es vivípara?

Pista: ¿«gallina» pone huevos?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pelo

Ejercicios intermedios

3 De «mirlo», «halcón peregrino» y «ardilla», ¿cuál es vivíparo?

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

SOLUCIÓN

1. «mirlo», ovíparo; «halcón peregrino», ovíparo; «ardilla», vivípara
2. De «mirlo», «halcón peregrino» y «ardilla», solo «ardilla» es vivíparo: **ardilla**

Resultado: ardilla

4 De «golondrina», «caballo» y «búho real», ¿cuál tiene pelo?

Pista: Piensa cuáles de «golondrina», «caballo» y «búho real» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

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

Resultado: caballo

6 ¿Cuántos de estos son vivíparos: «tigre», «perro», «búho real» y «rinoceronte»?

Pista: Piensa cuáles de «tigre», «perro», «búho real» y «rinoceronte» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «tigre», vivíparo; «perro», vivíparo; «búho real», ovíparo; «rinoceronte», vivíparo
2. «tigre», «perro» y «rinoceronte» son vivíparos; «búho real», no: **3**

Resultado: 3

10 ¿Cuántos de estos tienen pelo: «jabalí», «perro», «paloma» y «cuervo»?

Pista: Piensa cuáles de «jabalí», «perro», «paloma» y «cuervo» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

12 De «vaca», «tigre» y «canario», ¿cuál es ovíparo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: canario

13 ¿Cuántos de estos tienen plumas: «petirrojo», «tigre», «cuervo» y «león»?

Pista: Piensa cuáles de «petirrojo», «tigre», «cuervo» y «león» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

17 De «león», «tigre» y «águila real», ¿cuál tiene plumas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: águila real

19 ¿Cuántos de estos son ovíparos: «pavo real», «paloma», «urraca» y «jabalí»?

Pista: Piensa cuáles de «pavo real», «paloma», «urraca» y «jabalí» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «pavo real», ovíparo; «paloma», ovípara; «urraca», ovípara; «jabalí», vivíparo
2. «pavo real», «paloma» y «urraca» son ovíparos; «jabalí», no: **3**

Resultado: 3

22 ¿Cuántos de estos son vivíparos: «gallina», «camello», «caballo» y «cerdo»?

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

SOLUCIÓN

1. «gallina», ovípara; «camello», vivíparo; «caballo», vivíparo; «cerdo», vivíparo
2. «camello», «caballo» y «cerdo» son vivíparos; «gallina», no: **3**

Resultado: 3

24 De «águila real», «perro» y «lobo», ¿cuál es ovíparo?

Pista: Piensa cuáles de «águila real», «perro» y «lobo» ponen huevos.

SOLUCIÓN

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

Resultado: águila real

26 De «ratón», «gallina» y «búho real», ¿cuál tiene pelo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ratón

28 ¿Cuántos de estos tienen plumas: «burro», «cigüeña», «golondrina» y «gallina»?

Pista: Piensa cuáles de «burro», «cigüeña», «golondrina» y «gallina» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «burro», mamífero, pelo; «cigüeña», ave, plumas; «golondrina», ave, plumas; «gallina», ave, plumas
2. «cigüeña», «golondrina» y «gallina» tienen plumas; «burro», no: **3**

Resultado: 3

Ejercicios avanzados

5 De «camello», «paloma», «burro» y «golondrina», ¿cuáles dos tienen plumas?

Pista: Piensa cuáles de «camello», «paloma», «burro» y «golondrina» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

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

Resultado: paloma y golondrina

9 De «urraca», «vaca», «jirafa» y «flamenco», ¿cuáles dos son ovíparos?

Pista: Piensa cuáles de «urraca», «vaca», «jirafa» y «flamenco» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «urraca», ovípara; «vaca», vivípara; «jirafa», vivípara; «flamenco», ovíparo
2. «urraca» y «flamenco» son ovíparos; «vaca» y «jirafa», no: **urraca y flamenco**

Resultado: urraca y flamenco

15 De «flamenco», «cuervo», «gorila» y «oveja», ¿cuáles dos tienen plumas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: flamenco y cuervo

16 De «gorila», «halcón peregrino», «paloma» y «ratón», ¿cuáles dos son vivíparos?

Pista: Piensa cuáles de «gorila», «halcón peregrino», «paloma» y «ratón» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «gorila», vivíparo; «halcón peregrino», ovíparo; «paloma», ovípara; «ratón», vivíparo
2. «gorila» y «ratón» son vivíparos; «halcón peregrino» y «paloma», no: **gorila y ratón**

Resultado: gorila y ratón

25 De «cigüeña», «elefante africano», «caballo» y «águila real», ¿cuáles dos son vivíparos?

Pista: Piensa cuáles de «cigüeña», «elefante africano», «caballo» y «águila real» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «cigüeña», ovípara; «elefante africano», vivíparo; «caballo», vivíparo; «águila real», ovípara
2. «elefante africano» y «caballo» son vivíparos; «cigüeña» y «águila real», no: **elefante africano y caballo**

Resultado: elefante africano y caballo

27 De «cigüeña», «cebra», «jirafa» y «paloma», ¿cuáles dos tienen plumas?

Pista: Piensa cuáles de «cigüeña», «cebra», «jirafa» y «paloma» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «cigüeña», ave, plumas; «cebra», mamífero, pelo; «jirafa», mamífero, pelo; «paloma», ave, plumas
2. «cigüeña» y «paloma» tienen plumas; «cebra» y «jirafa», no: **cigüeña y paloma**

Resultado: cigüeña y paloma

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, ¿«jirafa» es herbívora, carnívora u omnívora?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: herbívora

2 ¿«cerdo» es carnívoro?

Pista: ¿Qué come «cerdo»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

7 ¿«oveja» es herbívora?

Pista: ¿Qué come «oveja»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

10 Por lo que come, ¿«cocodrilo del Nilo» es herbívoro, carnívoro u omnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: carnívoro

Ejercicios intermedios

3 De «zorro», «atún rojo» y «jirafa», ¿cuál es carnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: atún rojo

4 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «salamandra común», «león», «bacalao» y «tortuga mediterránea»?

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

SOLUCIÓN

1. «salamandra común», carnívora; «león», carnívoro; «bacalao», carnívoro; «tortuga mediterránea», herbívora
2. «salamandra común», «león» y «bacalao» son carnívoros; «tortuga mediterránea», no: **3**

Resultado: 3

8 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «bacalao», «oveja», «elefante africano» y «gallina»?

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

SOLUCIÓN

1. «bacalao», carnívoro; «oveja», herbívora; «elefante africano», herbívoro; «gallina», omnívora
2. «bacalao» es carnívoro; «oveja», «elefante africano» y «gallina», no: **1**

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

1. «mirlo», omnívoro; «atún rojo», carnívoro; «gallina», omnívora
2. De «mirlo», «atún rojo» y «gallina», solo «atún rojo» es carnívoro: **atún rojo**

Resultado: atún rojo

11 De «mirlo», «burro» y «jirafa», ¿cuál es omnívoro?

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

SOLUCIÓN

1. «mirlo», omnívoro; «burro», herbívoro; «jirafa», herbívora
2. De «mirlo», «burro» y «jirafa», solo «mirlo» es omnívoro: **mirlo**

Resultado: mirlo

13 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «burro», «caballo», «pavo real» y «oveja»?

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

SOLUCIÓN

1. «burro», herbívoro; «caballo», herbívoro; «pavo real», omnívoro; «oveja», herbívora
2. «burro», «caballo» y «oveja» son herbívoros; «pavo real», no: **3**

Resultado: 3

14 De «gato», «cerdo» y «tortuga mediterránea», ¿cuál es omnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cerdo

15 ¿Cuántos de estos son omnívoros: «tigre», «gato», «cerdo» y «pavo real»?

Pista: Piensa en lo que comen «tigre», «gato», «cerdo» y «pavo real».

SOLUCIÓN

1. «tigre», carnívoro; «gato», carnívoro; «cerdo», omnívoro; «pavo real», omnívoro
2. «cerdo» y «pavo real» son omnívoros; «tigre» y «gato», no: **2**

Resultado: 2

18 ¿Cuántos de estos son omnívoros: «gallina», «bacalao», «burro» y «gato»?

Pista: Piensa en lo que comen «gallina», «bacalao», «burro» y «gato».

SOLUCIÓN

1. «gallina», omnívora; «bacalao», carnívoro; «burro», herbívoro; «gato», carnívoro
2. «gallina» es omnívora; «bacalao», «burro» y «gato», no: **1**

Resultado: 1

19 De «mirlo», «atún rojo» y «tortuga mediterránea», ¿cuál es herbívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: tortuga mediterránea

21 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «bacalao», «león», «elefante africano» y «atún rojo»?

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

SOLUCIÓN

1. «bacalao», carnívoro; «león», carnívoro; «elefante africano», herbívoro; «atún rojo», carnívoro
2. «bacalao», «león» y «atún rojo» son carnívoros; «elefante africano», no: **3**

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: zorro

23 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «burro», «jirafa», «salamandra común» y «carpa»?

Pista: Piensa en lo que comen «burro», «jirafa», «salamandra común» y «carpa».

SOLUCIÓN

1. «burro», herbívoro; «jirafa», herbívora; «salamandra común», carnívora; «carpa», omnívora
2. «salamandra común» es carnívora; «burro», «jirafa» y «carpa», no: **1**

Resultado: 1

24 De «elefante africano», «zorro» y «cuervo», ¿cuál es herbívoro?

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

SOLUCIÓN

1. «elefante africano», herbívoro; «zorro», omnívoro; «cuervo», omnívoro
2. De «elefante africano», «zorro» y «cuervo», solo «elefante africano» es herbívoro: **elefante africano**

Resultado: elefante africano

27 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «burro», «ciervo», «oveja» y «salamandra común»?

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

SOLUCIÓN

1. «burro», herbívoro; «ciervo», herbívoro; «oveja», herbívora; «salamandra común», carnívora
2. «salamandra común» es carnívora; «burro», «ciervo» y «oveja», no: **1**

Resultado: 1

28 De «salamandra común», «gallina» y «ciervo», ¿cuál es omnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: gallina

30 ¿Cuántos de estos son omnívoros: «pavo real», «gallina», «bacalao» y «zorro»?

Pista: Piensa en lo que comen «pavo real», «gallina», «bacalao» y «zorro».

SOLUCIÓN

1. «pavo real», omnívoro; «gallina», omnívora; «bacalao», carnívoro; «zorro», omnívoro
2. «pavo real», «gallina» y «zorro» son omnívoros; «bacalao», no: **3**

Resultado: 3

Ejercicios avanzados

5 De «tigre», «cerdo», «oveja» y «salamandra común», ¿cuáles dos son carnívoros?

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

SOLUCIÓN

1. «tigre», carnívoro; «cerdo», omnívoro; «oveja», herbívora; «salamandra común», carnívora
2. «tigre» y «salamandra común» son carnívoros; «cerdo» y «oveja», no: **tigre y salamandra común**

Resultado: tigre y salamandra común

6 De «oveja», «halcón peregrino», «cerdo» y «zorro», ¿cuáles dos son omnívoros?

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

SOLUCIÓN

1. «oveja», herbívora; «halcón peregrino», carnívoro; «cerdo», omnívoro; «zorro», omnívoro
2. «cerdo» y «zorro» son omnívoros; «oveja» y «halcón peregrino», no: **cerdo y zorro**

Resultado: cerdo y zorro

12 De «gato», «pavo real», «cerdo» y «salamandra común», ¿cuáles dos son carnívoros?

Pista: Piensa en lo que comen «gato», «pavo real», «cerdo» y «salamandra común».

SOLUCIÓN

1. «gato», carnívoro; «pavo real», omnívoro; «cerdo», omnívoro; «salamandra común», carnívora
2. «gato» y «salamandra común» son carnívoros; «pavo real» y «cerdo», no: **gato y salamandra común**

Resultado: gato y salamandra común

16 De «elefante africano», «cocodrilo del Nilo», «zorro» y «carpa», ¿cuáles dos son omnívoros?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: zorro y carpa

17 De «halcón peregrino», «cerdo», «cuervo» y «bacalao», ¿cuáles dos son carnívoros?

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

SOLUCIÓN

1. «halcón peregrino», carnívoro; «cerdo», omnívoro; «cuervo», omnívoro; «bacalao», carnívoro
2. «halcón peregrino» y «bacalao» son carnívoros; «cerdo» y «cuervo», no: **halcón peregrino y bacalao**

Resultado: halcón peregrino y bacalao

20 De «tigre», «ciervo», «jirafa» y «gallina», ¿cuáles dos son herbívoros?

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

SOLUCIÓN

1. «tigre», carnívoro; «ciervo», herbívoro; «jirafa», herbívora; «gallina», omnívora
2. «ciervo» y «jirafa» son herbívoros; «tigre» y «gallina», no: **ciervo y jirafa**

Resultado: ciervo y jirafa

25 De «jirafa», «salamandra común», «cocodrilo del Nilo» y «ciervo», ¿cuáles dos son herbívoros?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: jirafa y ciervo

26 De «león», «atún rojo», «zorro» y «cuervo», ¿cuáles dos son carnívoros?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: león y atún rojo

29 De «cuervo», «urraca», «león» y «caballo», ¿cuáles dos son omnívoros?

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

SOLUCIÓN

1. «cuervo», omnívoro; «urraca», omnívora; «león», carnívoro; «caballo», herbívoro
2. «cuervo» y «urraca» son omnívoros; «león» y «caballo», no: **cuervo y urraca**

Resultado: cuervo y urraca

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierba

2 ¿«retama» es un arbusto?

Pista: ¿Cómo es el tallo de «retama»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

8 ¿«manzano» es una hierba?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierba

11 ¿«alcornoque» es una hierba?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: árbol

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son hierbas: «rosal silvestre», «cebolla», «manzanilla» y «avena»?

Pista: Piensa en el tallo de «rosal silvestre», «cebolla», «manzanilla» y «avena».

SOLUCIÓN

1. «rosal silvestre», arbusto; «cebolla», hierba; «manzanilla», hierba; «avena», hierba
2. «cebolla», «manzanilla» y «avena» son hierbas; «rosal silvestre», no: **3**

Resultado: 3

4 De «jara», «retama» y «abeto», ¿cuál es un árbol?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: abeto

7 ¿Cuántos de estos son hierbas: «olivo», «trébol rojo», «hierbabuena» y «pino piñonero»?

Pista: Piensa en el tallo de «olivo», «trébol rojo», «hierbabuena» y «pino piñonero».

SOLUCIÓN

1. «olivo», árbol; «trébol rojo», hierba; «hierbabuena», hierba; «pino piñonero», árbol
2. «trébol rojo» y «hierbabuena» son hierbas; «olivo» y «pino piñonero», no: **2**

Resultado: 2

9 De «jara», «roble» y «zarzamora», ¿cuál es un árbol?

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

SOLUCIÓN

1. «jara», arbusto; «roble», árbol; «zarzamora», arbusto
2. De «jara», «roble» y «zarzamora», solo «roble» es un árbol: **roble**

Resultado: roble

12 De «manzano», «avena» y «albahaca», ¿cuál es un árbol?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: manzano

14 ¿Cuántos de estos son hierbas: «cebolla», «chopo», «manzanilla» y «ortiga»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

16 De «olivo», «roble» y «cebolla», ¿cuál es una hierba?

Pista: Piensa en el tallo de «olivo», «roble» y «cebolla».

SOLUCIÓN

1. «olivo», árbol; «roble», árbol; «cebolla», hierba
2. De «olivo», «roble» y «cebolla», solo «cebolla» es una hierba: **cebolla**

Resultado: cebolla

17 ¿Cuántos de estos son árboles: «jara», «manzano», «nogal» y «pino piñonero»?

Pista: Piensa en el tallo de «jara», «manzano», «nogal» y «pino piñonero».

SOLUCIÓN

1. «jara», arbusto; «manzano», árbol; «nogal», árbol; «pino piñonero», árbol
2. «manzano», «nogal» y «pino piñonero» son árboles; «jara», no: **3**

Resultado: 3

19 De «almendro», «olivo» y «perejil», ¿cuál es una hierba?

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

SOLUCIÓN

1. «almendro», árbol; «olivo», árbol; «perejil», hierba
2. De «almendro», «olivo» y «perejil», solo «perejil» es una hierba: **perejil**

Resultado: perejil

21 ¿Cuántos de estos son árboles: «chopo», «rosal silvestre», «castaño» y «ciprés»?

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

SOLUCIÓN

1. «chopo», árbol; «rosal silvestre», arbusto; «castaño», árbol; «ciprés», árbol
2. «chopo», «castaño» y «ciprés» son árboles; «rosal silvestre», no: **3**

Resultado: 3

22 ¿Cuántos de estos son hierbas: «manzanilla», «cerezo», «nogal» y «abeto»?

Pista: Piensa en el tallo de «manzanilla», «cerezo», «nogal» y «abeto».

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

24 De «naranjo», «hierbabuena» y «manzano», ¿cuál es una hierba?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierbabuena

26 ¿Cuántos de estos son arbustos: «retama», «alcornoque», «zarzamora» y «rosal silvestre»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

27 De «hierbabuena», «plátano de sombra» y «almendro», ¿cuál es una hierba?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierbabuena

28 ¿Cuántos de estos son árboles: «almendro», «alcornoque», «plátano de sombra» y «tomillo»?

Pista: Piensa en el tallo de «almendro», «alcornoque», «plátano de sombra» y «tomillo».

SOLUCIÓN

1. «almendro», árbol; «alcornoque», árbol; «plátano de sombra», árbol; «tomillo», arbusto
2. «almendro», «alcornoque» y «plátano de sombra» son árboles; «tomillo», no: **3**

Resultado: 3

30 De «fresno», «zarzamora» y «hierbabuena», ¿cuál es un arbusto?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: zarzamora

Ejercicios avanzados

5 De «cebolla», «rosal silvestre», «castaño» y «olivo», ¿cuáles dos son árboles?

Pista: Piensa en el tallo de «cebolla», «rosal silvestre», «castaño» y «olivo».

SOLUCIÓN

1. «cebolla», hierba; «rosal silvestre», arbusto; «castaño», árbol; «olivo», árbol
2. «castaño» y «olivo» son árboles; «cebolla» y «rosal silvestre», no: **castaño y olivo**

Resultado: castaño y olivo

6 De «girasol», «alcornoque», «trébol rojo» y «castaño», ¿cuáles dos son hierbas?

Pista: Piensa en el tallo de «girasol», «alcornoque», «trébol rojo» y «castaño».

SOLUCIÓN

1. «girasol», hierba; «alcornoque», árbol; «trébol rojo», hierba; «castaño», árbol
2. «girasol» y «trébol rojo» son hierbas; «alcornoque» y «castaño», no: **girasol y trébol rojo**

Resultado: girasol y trébol rojo

13 De «zarzamora», «manzano», «pino piñonero» y «tomillo», ¿cuáles dos son arbustos?

Pista: Piensa en el tallo de «zarzamora», «manzano», «pino piñonero» y «tomillo».

SOLUCIÓN

1. «zarzamora», arbusto; «manzano», árbol; «pino piñonero», árbol; «tomillo», arbusto
2. «zarzamora» y «tomillo» son arbustos; «manzano» y «pino piñonero», no: **zarzamora y tomillo**

Resultado: zarzamora y tomillo

18 De «roble», «rosal silvestre», «hierbabuena» y «zarzamora», ¿cuáles dos son arbustos?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: rosal silvestre y zarzamora

20 **De «roble», «zarzamora», «sauce llorón» y «jara», ¿cuáles dos son arbustos?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: zarzamora y jara

23 **De «chopo», «avena», «zarzamora» y «pino piñonero», ¿cuáles dos son árboles?**

Pista: Piensa en el tallo de «chopo», «avena», «zarzamora» y «pino piñonero».

SOLUCIÓN

1. «chopo», árbol; «avena», hierba; «zarzamora», arbusto; «pino piñonero», árbol
2. «chopo» y «pino piñonero» son árboles; «avena» y «zarzamora», no: **chopo y pino piñonero**

Resultado: chopo y pino piñonero

25 **De «nogal», «jara», «avena» y «tomillo», ¿cuáles dos son arbustos?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: jara y tomillo

29 **De «abeto», «rosal silvestre», «ortiga» y «cerezo», ¿cuáles dos son árboles?**

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

SOLUCIÓN

1. «abeto», árbol; «rosal silvestre», arbusto; «ortiga», hierba; «cerezo», árbol
2. «abeto» y «cerezo» son árboles; «rosal silvestre» y «ortiga», no: **abeto y cerezo**

Resultado: abeto y cerezo

8

Alimentos de origen animal y vegetal

solucionario.de

Tema 8 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

Tema 8. Alimentos de origen animal y vegetal

Teoría

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

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

Conceptos clave

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

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

Ejercicios básicos

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

2 ¿«uva» es de origen vegetal?

Pista: ¿De dónde sale «uva»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

9 ¿«mantequilla» es de origen animal?

Pista: ¿De dónde sale «mantequilla»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vegetal

Ejercicios intermedios

3 De «calabaza», «leche» y «patata», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: leche

4 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «yogur», «tomate», «aceite de oliva» y «mantequilla»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

6 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «nuez», «requesón», «miel» y «queso»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

7 De «aceite de oliva», «manzana» y «huevo», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: huevo

12 De «yogur», «pera» y «tomate», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: yogur

13 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «azúcar», «requesón», «yogur» y «miel»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

14 De «leche», «manzana» y «azúcar», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: leche

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

17 De «leche», «arroz» y «aceituna», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: leche

18 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «patata», «tomate», «miel» y «queso»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

21 De «huevo», «tomate» y «mantequilla», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: tomate

22 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «huevo», «aceite de oliva», «queso» y «jamón»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

23 De «jamón», «huevo» y «azúcar», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: azúcar

24 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «patata», «huevo», «queso» y «yogur»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

26 De «huevo», «uva» y «mantequilla», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: uva

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

30 De «yogur», «azúcar» y «aceituna», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: yogur

Ejercicios avanzados

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: uva y patata

8 **De «queso», «aceituna», «pera» y «miel», ¿cuáles dos son de origen vegetal?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: aceituna y pera

11 **De «jamón», «naranja», «arroz» y «mantequilla», ¿cuáles dos son de origen animal?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: jamón y mantequilla

16 **De «nuez», «leche», «manzana» y «yogur», ¿cuáles dos son de origen vegetal?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: nuez y manzana

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: yogur y huevo

20 De «leche», «arroz», «uva» y «miel», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: arroz y uva

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: leche y mantequilla

27 De «aceituna», «chorizo», «arroz» y «jamón», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: chorizo y jamón

29 De «aceituna», «mantequilla», «requesón» y «uva», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: aceituna y uva

9

Materiales de origen animal, vegetal y mineral

solucionario.de

Tema 9 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

Tema 9. Materiales de origen animal, vegetal y mineral

Teoría

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

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

Conceptos clave

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

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

Ejercicios básicos

1 ¿«caucho natural» es un material de origen animal, vegetal o mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vegetal

2 ¿«granito» es de origen mineral?

Pista: ¿De dónde se saca «granito»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

Ejercicios intermedios

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: corcho

6 De «arcilla», «mimbre» y «seda», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mimbre

7 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «algodón», «arcilla», «granito» y «seda»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

10 De «mármol», «arcilla» y «corcho», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: corcho

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: granito

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: lana

17 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «mimbre», «algodón», «seda» y «corcho»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

18 De «lana», «pizarra» y «seda», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pizarra

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

23 De «pizarra», «mimbre» y «lana», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pizarra

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuero

26 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «algodón», «mimbre», «cuero» y «lana»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

27 De «arena», «pizarra» y «mimbre», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mimbre

28 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «arena», «mármol», «arcilla» y «madera»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

Ejercicios avanzados

5 De «caucho natural», «cuero», «arcilla» y «granito», ¿cuáles dos son de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: arcilla y granito

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: algodón y caucho natural

11 **De «seda», «granito», «madera» y «mármol», ¿cuáles dos son de origen mineral?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: granito y mármol

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: arcilla y granito

15 **De «mármol», «seda», «cuero» y «pizarra», ¿cuáles dos son de origen animal?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: seda y cuero

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mimbre y corcho

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: corcho y algodón

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: caucho natural y corcho

29 De «algodón», «arena», «seda» y «mimbre», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: algodón y mimbre

10

Imanes y mezclas

Tema 10 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

solucionario.de

Tema 10. Imanes y mezclas

Teoría

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

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

Conceptos clave

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

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

Ejercicios básicos

2 ¿«agua con azúcar» es una mezcla homogénea?

Pista: ¿Se ven las partes de «agua con azúcar»?

SOLUCIÓN

1. «agua con azúcar»: homogénea
2. Sí: «agua con azúcar» es una mezcla homogénea (**sí**)

Resultado: sí

7 ¿Un imán atrae el «plomo»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

8 ¿«plata» es atraída por un imán?

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

SOLUCIÓN

1. «plata»: no la atrae un imán
2. No: «plata» no es atraída por un imán (**no**)

Resultado: no

Ejercicios intermedios

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: aire

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua con harina

13 De «hierro», «grafito» y «bronce», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierro

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua y aceite

18 De «níquel», «cobre» y «bronce», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua y aceite

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

23 De «plomo», «cobalto» y «bronce», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

27 De «plata», «hierro» y «agua», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierro

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto

Ejercicios avanzados

5 De «plata», «agua», «cobalto» y «níquel», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto y níquel

12 De «grafito», «cobalto», «agua» y «hierro», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto y hierro

16 De «cobre», «agua», «níquel» y «cobalto», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel y cobalto

20 De «níquel», «hierro», «plomo» y «grafito», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel y hierro

26 De «agua», «cobalto», «cobre» y «hierro», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto y hierro

29 De «cobre», «cobalto», «oro» y «níquel», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto y níquel

¿Quieres más solucionarios?

Los ejercicios de este PDF se corrigen al momento en la web, con pista y solución:

solucionario.de/solucionario-ciencias-naturales-2-primaria-mcgraw-hill/

Solucionario Ciencias Naturales 2.º Primaria McGraw Hill
© 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