SOLUCIONARIO.DE

Solucionario Ciencias Naturales 2.º Primaria SM Savia

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

Curso 2026-2027

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

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

Índice

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

¿Quieres más solucionarios? 95

Créditos de los textos 96

solucionario.de

1

Seres vivos y objetos inertes

Tema 1 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

solucionario.de

Tema 1. Seres vivos y objetos inertes

Teoría

Un ser vivo nace, crece, se alimenta y se reproduce: un perro, una margarita o una mariquita. Un objeto inerte no hace ninguna de esas cosas, aunque se mueva, como un coche o una pelota.

En los ejercicios, los seres vivos son animales y plantas, y los objetos inertes son cosas fabricadas por las personas, como una mesa, una mochila o un paraguas.

Conceptos clave

- Ser vivo: nace, crece, se alimenta y se reproduce.
- Objeto inerte: no nace ni crece ni se reproduce.

Fuente: Decreto 38/2022, anexo III, pág. 48407 (saberes básicos A.2.1 y A.1.1). Saberes del decreto: «Necesidades básicas de los seres vivos y la diferencia con los objetos inertes» (A.2.1) y «identificación y clasificación» (A.1.1); los ejemplos concretos son una selección del equipo editorial de solucionario.de. Datos: definiciones de la Wikipedia en español (CC BY-SA 4.0), con la revisión citada en los créditos («Ser vivo») y Wikidata para saber qué objetos son fabricados.

Ejercicios básicos

1 ¿«mosquito» es un ser vivo o un objeto inerte?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

2 ¿«rana común» es un ser vivo?

Pista: ¿«rana común» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

8 ¿«cama» es un ser vivo?

Pista: ¿«cama» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

9 ¿«tijeras» es un ser vivo o un objeto inerte?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: objeto inerte

12 ¿«margarita» es un ser vivo?

Pista: ¿«margarita» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

17 ¿«rosal silvestre» es un objeto inerte?

Pista: ¿«rosal silvestre» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: objeto inerte

21 ¿«camello» es un ser vivo?

Pista: ¿«camello» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: objeto inerte

29 ¿«cucaracha» es un objeto inerte?

Pista: ¿«cucaracha» nace y crece?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ser vivo

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «libro», «urraca», «erizo» y «peine»?

Pista: Piensa cuáles de «libro», «urraca», «erizo» y «peine» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «libro», objeto inerte; «urraca», ser vivo; «erizo», ser vivo; «peine», objeto inerte
2. «libro» y «peine» son objetos inertes; «urraca» y «erizo», no: **2**

Resultado: 2

4 De «jara», «cuaderno» y «camaleón común», ¿cuál es un objeto inerte?

Pista: Piensa cuáles de «jara», «cuaderno» y «camaleón común» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «jara», ser vivo; «cuaderno», objeto inerte; «camaleón común», ser vivo
2. De «jara», «cuaderno» y «camaleón común», solo «cuaderno» es un objeto inerte: **cuaderno**

Resultado: cuaderno

6 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «perejil», «tomillo», «lápiz» y «cuchara»?

Pista: Piensa cuáles de «perejil», «tomillo», «lápiz» y «cuchara» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «perejil», ser vivo; «tomillo», ser vivo; «lápiz», objeto inerte; «cuchara», objeto inerte
2. «lápiz» y «cuchara» son objetos inertes; «perejil» y «tomillo», no: **2**

Resultado: 2

7 De «abejorro común», «urraca» y «cuchara», ¿cuál es un objeto inerte?

Pista: Piensa cuáles de «abejorro común», «urraca» y «cuchara» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «abejorro común», ser vivo; «urraca», ser vivo; «cuchara», objeto inerte
2. De «abejorro común», «urraca» y «cuchara», solo «cuchara» es un objeto inerte: **cuchara**

Resultado: cuchara

11 De «plato», «fresno» y «mesa», ¿cuál es un ser vivo?

Pista: Piensa cuáles de «plato», «fresno» y «mesa» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

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

Resultado: fresno

13 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «albahaca», «golondrina», «sombrero» y «camaleón común»?

Pista: Piensa cuáles de «albahaca», «golondrina», «sombrero» y «camaleón común» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «albahaca», ser vivo; «golondrina», ser vivo; «sombrero», objeto inerte; «camaleón común», ser vivo
2. «sombrero» es un objeto inerte; «albahaca», «golondrina» y «camaleón común», no: **1**

Resultado: 1

16 De «barco», «águila real» y «escoba», ¿cuál es un ser vivo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: águila real

18 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «lagarto ocelado», «rinoceronte», «tren» y «calcetín»?

Pista: Piensa cuáles de «lagarto ocelado», «rinoceronte», «tren» y «calcetín» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «lagarto ocelado», ser vivo; «rinoceronte», ser vivo; «tren», objeto inerte; «calcetín», objeto inerte
2. «lagarto ocelado» y «rinoceronte» son seres vivos; «tren» y «calcetín», no: **2**

Resultado: 2

22 ¿Cuántos de estos son objetos inertes: «reloj», «sartén», «calamar» y «tenedor»?

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

SOLUCIÓN

1. «reloj», objeto inerte; «sartén», objeto inerte; «calamar», ser vivo; «tenedor», objeto inerte
2. «reloj», «sartén» y «tenedor» son objetos inertes; «calamar», no: **3**

Resultado: 3

24 De «coche», «zapato» y «luciérnaga», ¿cuál es un ser vivo?

Pista: Piensa cuáles de «coche», «zapato» y «luciérnaga» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

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

Resultado: luciérnaga

27 ¿Cuántos de estos son seres vivos: «hierbabuena», «grillo», «cuchara» y «plato»?

Pista: Piensa cuáles de «hierbabuena», «grillo», «cuchara» y «plato» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «hierbabuena», ser vivo; «grillo», ser vivo; «cuchara», objeto inerte; «plato», objeto inerte
2. «hierbabuena» y «grillo» son seres vivos; «cuchara» y «plato», no: **2**

Resultado: 2

28 De «manzanilla», «ventana» y «barco», ¿cuál es un ser vivo?

Pista: Piensa cuáles de «manzanilla», «ventana» y «barco» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

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

Resultado: manzanilla

Ejercicios avanzados

5 De «tigre», «peine», «margarita» y «cuaderno», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «tigre», «peine», «margarita» y «cuaderno» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «tigre», ser vivo; «peine», objeto inerte; «margarita», ser vivo; «cuaderno», objeto inerte
2. «tigre» y «margarita» son seres vivos; «peine» y «cuaderno», no: **tigre y margarita**

Resultado: tigre y margarita

10 De «barco», «bolígrafo», «fresno» y «araña», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «barco», «bolígrafo», «fresno» y «araña» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «barco», objeto inerte; «bolígrafo», objeto inerte; «fresno», ser vivo; «araña», ser vivo
2. «fresno» y «araña» son seres vivos; «barco» y «bolígrafo», no: **fresno y araña**

Resultado: fresno y araña

14 De «ventana», «taza», «trucha» y «cocodrilo del Nilo», ¿cuáles dos son objetos inertes?

Pista: Piensa cuáles de «ventana», «taza», «trucha» y «cocodrilo del Nilo» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «ventana», objeto inerte; «taza», objeto inerte; «trucha», ser vivo; «cocodrilo del Nilo», ser vivo
2. «ventana» y «taza» son objetos inertes; «trucha» y «cocodrilo del Nilo», no: **ventana y taza**

Resultado: ventana y taza

19 De «grillo», «mesa», «avena» y «gorra», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «grillo», «mesa», «avena» y «gorra» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «grillo», ser vivo; «mesa», objeto inerte; «avena», ser vivo; «gorra», objeto inerte
2. «grillo» y «avena» son seres vivos; «mesa» y «gorra», no: **grillo y avena**

Resultado: grillo y avena

23 De «silla», «almendro», «peine» y «merluza», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «silla», «almendro», «peine» y «merluza» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «silla», objeto inerte; «almendro», ser vivo; «peine», objeto inerte; «merluza», ser vivo
2. «almendro» y «merluza» son seres vivos; «silla» y «peine», no: **almendro y merluza**

Resultado: almendro y merluza

26 De «naranjo», «dorada», «sartén» y «avión», ¿cuáles dos son seres vivos?

Pista: Piensa cuáles de «naranjo», «dorada», «sartén» y «avión» nacen, crecen y se reproducen.

SOLUCIÓN

1. «naranjo», ser vivo; «dorada», ser vivo; «sartén», objeto inerte; «avión», objeto inerte
2. «naranjo» y «dorada» son seres vivos; «sartén» y «avión», no: **naranjo y dorada**

Resultado: naranjo y dorada

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 ¿«abeja doméstica» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

2 ¿«conejo» es una planta?

Pista: ¿«conejo» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

8 ¿«urraca» es una planta?

Pista: ¿«urraca» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

10 ¿«halcón peregrino» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

14 ¿«mirlo» es un animal?

Pista: ¿«mirlo» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

15 ¿«insecto palo» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

17 ¿«nogal» es una planta?

Pista: ¿«nogal» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

22 ¿«camaleón común» es un animal?

Pista: ¿«camaleón común» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: planta

28 ¿«cebra» es un animal?

Pista: ¿«cebra» se desplaza?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

30 ¿«abejorro común» es un animal o una planta?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

Ejercicios intermedios

3 De «sapo común», «trébol rojo» y «petirrojo», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «sapo común», «trébol rojo» y «petirrojo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «sapo común», animal; «trébol rojo», planta; «petirrojo», animal
2. De «sapo común», «trébol rojo» y «petirrojo», solo «trébol rojo» es una planta: **trébol rojo**

Resultado: trébol rojo

4 ¿Cuántos de estos son plantas: «garbanzo», «rosal silvestre», «mosca doméstica» y «búho real»?

Pista: Piensa cuáles de «garbanzo», «rosal silvestre», «mosca doméstica» y «búho real» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «garbanzo», planta; «rosal silvestre», planta; «mosca doméstica», animal; «búho real», animal
2. «garbanzo» y «rosal silvestre» son plantas; «mosca doméstica» y «búho real», no: **2**

Resultado: 2

6 ¿Cuántos de estos son animales: «abejorro común», «cucaracha», «cangrejo» y «cebolla»?

Pista: Piensa cuáles de «abejorro común», «cucaracha», «cangrejo» y «cebolla» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «abejorro común», animal; «cucaracha», animal; «cangrejo», animal; «cebolla», planta
2. «abejorro común», «cucaracha» y «cangrejo» son animales; «cebolla», no: **3**

Resultado: 3

7 De «cerezo», «girasol» y «zorro», ¿cuál es un animal?

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

SOLUCIÓN

1. «cerezo», planta; «girasol», planta; «zorro», animal
2. De «cerezo», «girasol» y «zorro», solo «zorro» es un animal: **zorro**

Resultado: zorro

11 ¿Cuántos de estos son animales: «oveja», «trébol rojo», «ortiga» y «culebra de escalera»?

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

SOLUCIÓN

1. «oveja», animal; «trébol rojo», planta; «ortiga», planta; «culebra de escalera», animal
2. «oveja» y «culebra de escalera» son animales; «trébol rojo» y «ortiga», no: **2**

Resultado: 2

13 De «almendro», «libélula» y «abeja doméstica», ¿cuál es una planta?

Pista: Piensa cuáles de «almendro», «libélula» y «abeja doméstica» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «almendro», planta; «libélula», animal; «abeja doméstica», animal
2. De «almendro», «libélula» y «abeja doméstica», solo «almendro» es una planta: **almendro**

Resultado: almendro

16 ¿Cuántos de estos son plantas: «zarzamora», «chopo», «merluza» y «trébol rojo»?

Pista: Piensa cuáles de «zarzamora», «chopo», «merluza» y «trébol rojo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «zarzamora», planta; «chopo», planta; «merluza», animal; «trébol rojo», planta
2. «zarzamora», «chopo» y «trébol rojo» son plantas; «merluza», no: **3**

Resultado: 3

19 De «cuervo», «cabra» y «fresno», ¿cuál es una planta?

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

SOLUCIÓN

1. «cuervo», animal; «cabra», animal; «fresno», planta
2. De «cuervo», «cabra» y «fresno», solo «fresno» es una planta: **fresno**

Resultado: fresno

23 ¿Cuántos de estos son plantas: «trébol rojo», «salamandra común», «cucaracha» y «lobo»?

Pista: Piensa cuáles de «trébol rojo», «salamandra común», «cucaracha» y «lobo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «trébol rojo», planta; «salamandra común», animal; «cucaracha», animal; «lobo», animal
2. «trébol rojo» es una planta; «salamandra común», «cucaracha» y «lobo», no: **1**

Resultado: 1

24 De «búho real», «ciprés» y «rosal silvestre», ¿cuál es un animal?

Pista: Piensa cuáles de «búho real», «ciprés» y «rosal silvestre» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «búho real», animal; «ciprés», planta; «rosal silvestre», planta
2. De «búho real», «ciprés» y «rosal silvestre», solo «búho real» es un animal: **búho real**

Resultado: búho real

26 De «búho real», «retama» y «mariquita», ¿cuál es una planta?

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

SOLUCIÓN

1. «búho real», animal; «retama», planta; «mariquita», animal
2. De «búho real», «retama» y «mariquita», solo «retama» es una planta: **retama**

Resultado: retama

29 ¿Cuántos de estos son animales: «tomillo», «abeto», «cangrejo» y «garbanzo»?

Pista: Piensa cuáles de «tomillo», «abeto», «cangrejo» y «garbanzo» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «tomillo», planta; «abeto», planta; «cangrejo», animal; «garbanzo», planta
2. «cangrejo» es un animal; «tomillo», «abeto» y «garbanzo», no: **1**

Resultado: 1

Ejercicios avanzados

5 De «gorrión», «ciprés», «plátano de sombra» y «ardilla», ¿cuáles dos son animales?

Pista: Piensa cuáles de «gorrión», «ciprés», «plátano de sombra» y «ardilla» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «gorrión», animal; «ciprés», planta; «plátano de sombra», planta; «ardilla», animal
2. «gorrión» y «ardilla» son animales; «ciprés» y «plátano de sombra», no: **gorrión y ardilla**

Resultado: gorrión y ardilla

9 De «roble», «sapo común», «jara» y «sepia», ¿cuáles dos son animales?

Pista: Piensa cuáles de «roble», «sapo común», «jara» y «sepia» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «roble», planta; «sapo común», animal; «jara», planta; «sepia», animal
2. «sapo común» y «sepia» son animales; «roble» y «jara», no: **sapo común y sepia**

Resultado: sapo común y sepia

12 De «mosca doméstica», «castaño», «manzano» y «lenguado», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «mosca doméstica», «castaño», «manzano» y «lenguado» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «mosca doméstica», animal; «castaño», planta; «manzano», planta; «lenguado», animal
2. «castaño» y «manzano» son plantas; «mosca doméstica» y «lenguado», no: **castaño y manzano**

Resultado: castaño y manzano

18 De «tomillo», «oveja», «caballo» y «retama», ¿cuáles dos son animales?

Pista: Piensa cuáles de «tomillo», «oveja», «caballo» y «retama» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «tomillo», planta; «oveja», animal; «caballo», animal; «retama», planta
2. «oveja» y «caballo» son animales; «tomillo» y «retama», no: **oveja y caballo**

Resultado: oveja y caballo

21 De «araña», «sauce llorón», «escorpión» y «roble», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «araña», «sauce llorón», «escorpión» y «roble» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «araña», animal; «sauce llorón», planta; «escorpión», animal; «roble», planta
2. «sauce llorón» y «roble» son plantas; «araña» y «escorpión», no: **sauce llorón y roble**

Resultado: sauce llorón y roble

27 De «vaca», «mosquito», «avena» y «almendro», ¿cuáles dos son plantas?

Pista: Piensa cuáles de «vaca», «mosquito», «avena» y «almendro» pueden desplazarse de un sitio a otro.

SOLUCIÓN

1. «vaca», animal; «mosquito», animal; «avena», planta; «almendro», planta
2. «avena» y «almendro» son plantas; «vaca» y «mosquito», no: **avena y almendro**

Resultado: avena y almendro

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 ¿«sepia» es vertebrada o invertebrada?

Pista: Piensa si «sepia» tiene columna vertebral.

SOLUCIÓN

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

Resultado: invertebrada

2 ¿«libélula» tiene seis patas?

Pista: ¿«libélula» es un insecto?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ocho

10 ¿«calamar» es invertebrado?

Pista: ¿«calamar» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

11 ¿«luciérnaga» es invertebrada?

Pista: ¿«luciérnaga» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

13 ¿Cuántas patas tiene «avispa común»: seis u ocho?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: seis

19 ¿«luciérnaga» es vertebrada o invertebrada?

Pista: Piensa si «luciérnaga» tiene columna vertebral.

SOLUCIÓN

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

Resultado: invertebrada

21 ¿«pulpo» es invertebrado?

Pista: ¿«pulpo» tiene columna vertebral?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

27 ¿«águila real» es vertebrada o invertebrada?

Pista: Piensa si «águila real» tiene columna vertebral.

SOLUCIÓN

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

Resultado: vertebrada

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos tienen seis patas: «araña», «mariposa», «abeja doméstica» y «hormiga»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

4 De «cigala», «cerdo» y «lagartija ibérica», ¿cuál es invertebrado?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cigala

6 ¿Cuántos de estos son invertebrados: «mariposa», «cigala», «burro» y «águila real»?

Pista: Piensa cuáles de «mariposa», «cigala», «burro» y «águila real» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «mariposa», invertebrada; «cigala», invertebrada; «burro», vertebrado; «águila real», vertebrada
2. «mariposa» y «cigala» son invertebrados; «burro» y «águila real», no: **2**

Resultado: 2

7 De «escorpión», «insecto palo» y «araña», ¿cuál tiene seis patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: insecto palo

12 De «merluza», «mosca doméstica» y «tortuga mediterránea», ¿cuál es invertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «merluza», «mosca doméstica» y «tortuga mediterránea» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «merluza», vertebrada; «mosca doméstica», invertebrada; «tortuga mediterránea», vertebrada
2. De «merluza», «mosca doméstica» y «tortuga mediterránea», solo «mosca doméstica» es invertebrado: **mosca doméstica**

Resultado: mosca doméstica

15 De «araña», «luciérnaga» y «mosca doméstica», ¿cuál tiene ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: araña

17 ¿Cuántos de estos tienen ocho patas: «luciérnaga», «escorpión», «mariposa» y «araña»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

18 ¿Cuántos de estos son invertebrados: «cochinilla de la humedad», «flamenco», «pulpo» y «grillo»?

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

SOLUCIÓN

1. «cochinilla de la humedad», invertebrada; «flamenco», vertebrado; «pulpo», invertebrado; «grillo», invertebrado
2. «cochinilla de la humedad», «pulpo» y «grillo» son invertebrados; «flamenco», no: **3**

Resultado: 3

20 De «hormiga», «escorpión» y «mariquita», ¿cuál tiene ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: escorpión

22 De «conejo», «sepia» y «carpa», ¿cuál es invertebrado?

Pista: Piensa cuáles de «conejo», «sepia» y «carpa» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «conejo», vertebrado; «sepia», invertebrada; «carpa», vertebrada
2. De «conejo», «sepia» y «carpa», solo «sepia» es invertebrado: **sepia**

Resultado: sepia

24 ¿Cuántos de estos son vertebrados: «pulpo», «hormiga», «araña» y «pavo real»?

Pista: Piensa cuáles de «pulpo», «hormiga», «araña» y «pavo real» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «pulpo», invertebrado; «hormiga», invertebrada; «araña», invertebrada; «pavo real», vertebrado
2. «pavo real» es vertebrado; «pulpo», «hormiga» y «araña», no: **1**

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

29 ¿Cuántos de estos son vertebrados: «elefante africano», «gorila», «garrapata» y «flamenco»?

Pista: Piensa cuáles de «elefante africano», «gorila», «garrapata» y «flamenco» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «elefante africano», vertebrado; «gorila», vertebrado; «garrapata», invertebrada; «flamenco», vertebrado
2. «elefante africano», «gorila» y «flamenco» son vertebrados; «garrapata», no: **3**

Resultado: 3

30 De «araña», «garrapata» y «hormiga», ¿cuál tiene seis patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hormiga

Ejercicios avanzados

5 De «luciérnaga», «garrapata», «escorpión» y «abejorro común», ¿cuáles dos tienen ocho patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: garrapata y escorpión

8 De «sardina», «cangrejo», «petirrojo» y «caracol», ¿cuáles dos son vertebrados?

Pista: Piensa cuáles de «sardina», «cangrejo», «petirrojo» y «caracol» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «sardina», vertebrada; «cangrejo», invertebrado; «petirrojo», vertebrado; «caracol», invertebrado
2. «sardina» y «petirrojo» son vertebrados; «cangrejo» y «caracol», no: **sardina y petirrojo**

Resultado: sardina y petirrojo

14 De «cigala», «luciérnaga», «camello» y «merluza», ¿cuáles dos son vertebrados?

Pista: Piensa cuáles de «cigala», «luciérnaga», «camello» y «merluza» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «cigala», invertebrada; «luciérnaga», invertebrada; «camello», vertebrado; «merluza», vertebrada
2. «camello» y «merluza» son vertebrados; «cigala» y «luciérnaga», no: **camello y merluza**

Resultado: camello y merluza

16 De «escorpión», «grillo», «garrapata» y «abeja doméstica», ¿cuáles dos tienen seis patas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: grillo y abeja doméstica

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mosca doméstica y mariquita

26 **De «mosca doméstica», «golondrina», «mariposa» y «sapo común», ¿cuáles dos son invertebrados?**

Pista: Piensa cuáles de «mosca doméstica», «golondrina», «mariposa» y «sapo común» tienen columna vertebral.

SOLUCIÓN

1. «mosca doméstica», invertebrada; «golondrina», vertebrada; «mariposa», invertebrada; «sapo común», vertebrado
2. «mosca doméstica» y «mariposa» son invertebrados; «golondrina» y «sapo común», no: **mosca doméstica y mariposa**

Resultado: mosca doméstica y mariposa

solucionario.de

4

Mamíferos, aves, peces, reptiles y anfibios

solucionario.de

Tema 4 de 10 · Ciencias Naturales 2.º Primaria

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

Teoría

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

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

Conceptos clave

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

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

Ejercicios básicos

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: reptil

2 ¿«canario» es un mamífero?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

7 ¿«lagarto ocelado» es un anfibio?

Pista: ¿Qué cubre el cuerpo de «lagarto ocelado»?

SOLUCIÓN

1. «lagarto ocelado»: reptil
2. No: «lagarto ocelado» no es un anfibio (**no**)

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mamífero

13 ¿«gato» es un mamífero?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ave

17 ¿«sardina» es un pez?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mamífero

22 ¿«mirlo» es un mamífero?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mamífero

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son peces: «lenguado», «carpa», «ciervo» y «tigre»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «lenguado», «carpa», «ciervo» y «tigre».

SOLUCIÓN

1. «lenguado», pez; «carpa», pez; «ciervo», mamífero; «tigre», mamífero
2. «lenguado» y «carpa» son peces; «ciervo» y «tigre», no: **2**

Resultado: 2

4 De «camello», «urraca» y «culebra de escalera», ¿cuál es un mamífero?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: camello

6 De «salamandra común», «oveja» y «merluza», ¿cuál es un anfibio?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «salamandra común», «oveja» y «merluza».

SOLUCIÓN

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

Resultado: salamandra común

8 ¿Cuántos de estos son peces: «carpa», «golondrina», «trucha» y «paloma»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «carpa», «golondrina», «trucha» y «paloma».

SOLUCIÓN

1. «carpa», pez; «golondrina», ave; «trucha», pez; «paloma», ave
2. «carpa» y «trucha» son peces; «golondrina» y «paloma», no: **2**

Resultado: 2

11 De «halcón peregrino», «gorila» y «lagartija ibérica», ¿cuál es un ave?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «halcón peregrino», «gorila» y «lagartija ibérica».

SOLUCIÓN

1. «halcón peregrino», ave; «gorila», mamífero; «lagartija ibérica», reptil
2. De «halcón peregrino», «gorila» y «lagartija ibérica», solo «halcón peregrino» es un ave: **halcón peregrino**

Resultado: halcón peregrino

14 ¿Cuántos de estos son aves: «lagarto ocelado», «jabalí», «camaleón común» y «paloma»?

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

SOLUCIÓN

1. «lagarto ocelado», reptil; «jabalí», mamífero; «camaleón común», reptil; «paloma», ave
2. «paloma» es un ave; «lagarto ocelado», «jabalí» y «camaleón común», no: **1**

Resultado: 1

18 De «salamandra común», «cocodrilo del Nilo» y «caballo», ¿cuál es un reptil?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cocodrilo del Nilo

19 ¿Cuántos de estos son reptiles: «camaleón común», «ratón», «tortuga mediterránea» y «camello»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «camaleón común», «ratón», «tortuga mediterránea» y «camello».

SOLUCIÓN

1. «camaleón común», reptil; «ratón», mamífero; «tortuga mediterránea», reptil; «camello», mamífero
2. «camaleón común» y «tortuga mediterránea» son reptiles; «ratón» y «camello», no: **2**

Resultado: 2

21 De «ratón», «merluza» y «dorada», ¿cuál es un mamífero?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «ratón», «merluza» y «dorada».

SOLUCIÓN

1. «ratón», mamífero; «merluza», pez; «dorada», pez
2. De «ratón», «merluza» y «dorada», solo «ratón» es un mamífero: **ratón**

Resultado: ratón

24 ¿Cuántos de estos son aves: «cuervo», «gallina», «trucha» y «lobo»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «cuervo», «gallina», «trucha» y «lobo».

SOLUCIÓN

1. «cuervo», ave; «gallina», ave; «trucha», pez; «lobo», mamífero
2. «cuervo» y «gallina» son aves; «trucha» y «lobo», no: **2**

Resultado: 2

26 ¿Cuántos de estos son anfibios: «sapo común», «ciervo», «tritón jaspeado» y «salamandra común»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «sapo común», «ciervo», «tritón jaspeado» y «salamandra común».

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

28 De «erizo», «águila real» y «mirlo», ¿cuál es un mamífero?

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

SOLUCIÓN

1. «erizo», mamífero; «águila real», ave; «mirlo», ave
2. De «erizo», «águila real» y «mirlo», solo «erizo» es un mamífero: **erizo**

Resultado: erizo

30 ¿Cuántos de estos son peces: «dorada», «carpa», «zorro» y «gorila»?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «dorada», «carpa», «zorro» y «gorila».

SOLUCIÓN

1. «dorada», pez; «carpa», pez; «zorro», mamífero; «gorila», mamífero
2. «dorada» y «carpa» son peces; «zorro» y «gorila», no: **2**

Resultado: 2

Ejercicios avanzados

5 De «cabra», «gorrión», «paloma» y «león», ¿cuáles dos son aves?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «cabra», «gorrión», «paloma» y «león».

SOLUCIÓN

1. «cabra», mamífero; «gorrión», ave; «paloma», ave; «león», mamífero
2. «gorrión» y «paloma» son aves; «cabra» y «león», no: **gorrión y paloma**

Resultado: gorrión y paloma

9 De «león», «petirrojo», «gorrión» y «bacalao», ¿cuáles dos son aves?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «león», «petirrojo», «gorrión» y «bacalao».

SOLUCIÓN

1. «león», mamífero; «petirrojo», ave; «gorrión», ave; «bacalao», pez
2. «petirrojo» y «gorrión» son aves; «león» y «bacalao», no: **petirrojo y gorrión**

Resultado: petirrojo y gorrión

12 De «lenguado», «perro», «rinoceronte» y «carpa», ¿cuáles dos son peces?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: lenguado y carpa

16 De «zorro», «caballo», «salamandra común» y «pavo real», ¿cuáles dos son mamíferos?

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

SOLUCIÓN

1. «zorro», mamífero; «caballo», mamífero; «salamandra común», anfibio; «pavo real», ave
2. «zorro» y «caballo» son mamíferos; «salamandra común» y «pavo real», no: **zorro y caballo**

Resultado: zorro y caballo

23 De «urraca», «mirlo», «zorro» y «ardilla», ¿cuáles dos son aves?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «urraca», «mirlo», «zorro» y «ardilla».

SOLUCIÓN

1. «urraca», ave; «mirlo», ave; «zorro», mamífero; «ardilla», mamífero
2. «urraca» y «mirlo» son aves; «zorro» y «ardilla», no: **urraca y mirlo**

Resultado: urraca y mirlo

27 De «paloma», «flamenco», «cebra» y «vaca», ¿cuáles dos son aves?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «paloma», «flamenco», «cebra» y «vaca».

SOLUCIÓN

1. «paloma», ave; «flamenco», ave; «cebra», mamífero; «vaca», mamífero
2. «paloma» y «flamenco» son aves; «cebra» y «vaca», no: **paloma y flamenco**

Resultado: paloma y flamenco

29 De «gallina», «atún rojo», «zorro» y «lince ibérico», ¿cuáles dos son mamíferos?

Pista: Piensa qué cubre el cuerpo de «gallina», «atún rojo», «zorro» y «lince ibérico».

SOLUCIÓN

1. «gallina», ave; «atún rojo», pez; «zorro», mamífero; «lince ibérico», mamífero
2. «zorro» y «lince ibérico» son mamíferos; «gallina» y «atún rojo», no: **zorro y lince ibérico**

Resultado: zorro y lince ibérico

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 «cabra» está cubierto de pelo o de plumas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pelo

2 ¿«gato» tiene plumas?

Pista: ¿«gato» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

6 ¿«erizo» es ovíparo o vivíparo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vivíparo

9 ¿«petirrojo» es ovíparo?

Pista: ¿«petirrojo» pone huevos?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

13 ¿«flamenco» es ovíparo o vivíparo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ovíparo

18 ¿«ardilla» es ovípara?

Pista: ¿«ardilla» pone huevos?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

19 ¿«lobo» tiene pelo?

Pista: ¿«lobo» es mamífero o ave?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: plumas

24 ¿«gorila» es vivíparo?

Pista: ¿«gorila» pone huevos?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

25 ¿«cigüeña» es ovípara o vivípara?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ovípara

29 ¿«búho real» tiene pelo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pelo

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos tienen plumas: «urraca», «tigre», «halcón peregrino» y «gallina»?

Pista: Piensa cuáles de «urraca», «tigre», «halcón peregrino» y «gallina» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «urraca», ave, plumas; «tigre», mamífero, pelo; «halcón peregrino», ave, plumas; «gallina», ave, plumas
2. «urraca», «halcón peregrino» y «gallina» tienen plumas; «tigre», no: **3**

Resultado: 3

4 De «cigüeña», «gorrión» y «ciervo», ¿cuál tiene pelo?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: ciervo

8 ¿Cuántos de estos son ovíparos: «burro», «gorila», «camello» y «gorrión»?

Pista: Piensa cuáles de «burro», «gorila», «camello» y «gorrión» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «burro», vivíparo; «gorila», vivíparo; «camello», vivíparo; «gorrión», ovíparo
2. «gorrión» es ovíparo; «burro», «gorila» y «camello», no: **1**

Resultado: 1

10 De «tigre», «golondrina» y «flamenco», ¿cuál es vivíparo?

Pista: Piensa cuáles de «tigre», «golondrina» y «flamenco» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «tigre», vivíparo; «golondrina», ovípara; «flamenco», ovíparo
2. De «tigre», «golondrina» y «flamenco», solo «tigre» es vivíparo: **tigre**

Resultado: tigre

11 De «flamenco», «urraca» y «gato», ¿cuál es vivíparo?

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

SOLUCIÓN

1. «flamenco», ovíparo; «urraca», ovípara; «gato», vivíparo
2. De «flamenco», «urraca» y «gato», solo «gato» es vivíparo: **gato**

Resultado: gato

12 De «ciervo», «león» y «cigüeña», ¿cuál tiene plumas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cigüeña

15 ¿Cuántos de estos tienen pelo: «búho real», «jabalí», «caballo» y «paloma»?

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

SOLUCIÓN

1. «búho real», ave, plumas; «jabalí», mamífero, pelo; «caballo», mamífero, pelo; «paloma», ave, plumas
2. «jabalí» y «caballo» tienen pelo; «búho real» y «paloma», no: **2**

Resultado: 2

17 ¿Cuántos de estos son vivíparos: «oveja», «zorro», «gorrión» y «cigüeña»?

Pista: Piensa cuáles de «oveja», «zorro», «gorrión» y «cigüeña» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «oveja», vivípara; «zorro», vivíparo; «gorrión», ovíparo; «cigüeña», ovípara
2. «oveja» y «zorro» son vivíparos; «gorrión» y «cigüeña», no: **2**

Resultado: 2

21 De «jabalí», «lobo» y «urraca», ¿cuál tiene plumas?

Pista: Piensa cuáles de «jabalí», «lobo» y «urraca» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «jabalí», mamífero, pelo; «lobo», mamífero, pelo; «urraca», ave, plumas
2. De «jabalí», «lobo» y «urraca», solo «urraca» tiene plumas: **urraca**

Resultado: urraca

22 ¿Cuántos de estos tienen pelo: «canario», «jabalí», «águila real» y «halcón peregrino»?

Pista: Piensa cuáles de «canario», «jabalí», «águila real» y «halcón peregrino» son mamíferos y cuáles aves.

SOLUCIÓN

1. «canario», ave, plumas; «jabalí», mamífero, pelo; «águila real», ave, plumas; «halcón peregrino», ave, plumas
2. «jabalí» tiene pelo; «canario», «águila real» y «halcón peregrino», no: **1**

Resultado: 1

26 De «jirafa», «mirlo» y «gallina», ¿cuál es vivíparo?

Pista: Piensa cuáles de «jirafa», «mirlo» y «gallina» ponen huevos.

SOLUCIÓN

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

Resultado: jirafa

28 ¿Cuántos de estos son ovíparos: «águila real», «golondrina», «elefante africano» y «oveja»?

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

SOLUCIÓN

1. «águila real», ovípara; «golondrina», ovípara; «elefante africano», vivíparo; «oveja», vivípara
2. «águila real» y «golondrina» son ovíparos; «elefante africano» y «oveja», no: **2**

Resultado: 2

Ejercicios avanzados

5 De «león», «águila real», «zorro» y «urraca», ¿cuáles dos tienen plumas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: águila real y urraca

7 De «ciervo», «burro», «canario» y «gallina», ¿cuáles dos son ovíparos?

Pista: Piensa cuáles de «ciervo», «burro», «canario» y «gallina» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «ciervo», vivíparo; «burro», vivíparo; «canario», ovíparo; «gallina», ovípara
2. «canario» y «gallina» son ovíparos; «ciervo» y «burro», no: **canario y gallina**

Resultado: canario y gallina

14 De «jabalí», «búho real», «pavo real» y «gato», ¿cuáles dos tienen pelo?

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

SOLUCIÓN

1. «jabalí», mamífero, pelo; «búho real», ave, plumas; «pavo real», ave, plumas; «gato», mamífero, pelo
2. «jabalí» y «gato» tienen pelo; «búho real» y «pavo real», no: **jabalí y gato**

Resultado: jabalí y gato

16 De «petirrojo», «lobo», «canario» y «zorro», ¿cuáles dos son ovíparos?

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

SOLUCIÓN

1. «petirrojo», ovíparo; «lobo», vivíparo; «canario», ovíparo; «zorro», vivíparo
2. «petirrojo» y «canario» son ovíparos; «lobo» y «zorro», no: **petirrojo y canario**

Resultado: petirrojo y canario

23 De «urraca», «pavo real», «gorila» y «oveja», ¿cuáles dos son vivíparos?

Pista: Piensa cuáles de «urraca», «pavo real», «gorila» y «oveja» ponen huevos.

SOLUCIÓN

1. «urraca», ovípara; «pavo real», ovíparo; «gorila», vivíparo; «oveja», vivípara
2. «gorila» y «oveja» son vivíparos; «urraca» y «pavo real», no: **gorila y oveja**

Resultado: gorila y oveja

27 De «jirafa», «gorrión», «ardilla» y «halcón peregrino», ¿cuáles dos tienen plumas?

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

SOLUCIÓN

1. «jirafa», mamífero, pelo; «gorrión», ave, plumas; «ardilla», mamífero, pelo; «halcón peregrino», ave, plumas
2. «gorrión» y «halcón peregrino» tienen plumas; «jirafa» y «ardilla», no: **gorrión y halcón peregrino**

Resultado: gorrión y halcón peregrino

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: herbívoro

2 ¿«jirafa» es carnívora?

Pista: ¿Qué come «jirafa»?

SOLUCIÓN

1. «jirafa»: herbívora
2. No: «jirafa» no es carnívora (**no**)

Resultado: no

6 ¿«bacalao» es carnívoro?

Pista: ¿Qué come «bacalao»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: omnívora

Ejercicios intermedios

3 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «león», «ciervo», «urraca» y «halcón peregrino»?

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

SOLUCIÓN

1. «león», carnívoro; «ciervo», herbívoro; «urraca», omnívora; «halcón peregrino», carnívoro
2. «león» y «halcón peregrino» son carnívoros; «ciervo» y «urraca», no: **2**

Resultado: 2

4 De «ciervo», «carpa» y «atún rojo», ¿cuál es carnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: atún rojo

7 De «bacalao», «jirafa» y «oveja», ¿cuál es carnívoro?

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

SOLUCIÓN

1. «bacalao», carnívoro; «jirafa», herbívora; «oveja», herbívora
2. De «bacalao», «jirafa» y «oveja», solo «bacalao» es carnívoro: **bacalao**

Resultado: bacalao

9 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «jirafa», «burro», «gallina» y «cocodrilo del Nilo»?

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

SOLUCIÓN

1. «jirafa», herbívora; «burro», herbívoro; «gallina», omnívora; «cocodrilo del Nilo», carnívoro
2. «cocodrilo del Nilo» es carnívoro; «jirafa», «burro» y «gallina», no: **1**

Resultado: 1

11 De «caballo», «tortuga mediterránea» y «carpa», ¿cuál es omnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: carpa

12 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «salamandra común», «tigre», «burro» y «bacalao»?

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

SOLUCIÓN

1. «salamandra común», carnívora; «tigre», carnívoro; «burro», herbívoro; «bacalao», carnívoro
2. «salamandra común», «tigre» y «bacalao» son carnívoros; «burro», no: **3**

Resultado: 3

15 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «tortuga mediterránea», «tigre», «pavo real» y «oveja»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

16 De «mirlo», «oveja» y «ciervo», ¿cuál es omnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mirlo

17 De «oveja», «cocodrilo del Nilo» y «pavo real», ¿cuál es herbívoro?

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

SOLUCIÓN

1. «oveja», herbívora; «cocodrilo del Nilo», carnívoro; «pavo real», omnívoro
2. De «oveja», «cocodrilo del Nilo» y «pavo real», solo «oveja» es herbívoro: **oveja**

Resultado: oveja

18 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «tigre», «gato», «burro» y «zorro»?

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

SOLUCIÓN

1. «tigre», carnívoro; «gato», carnívoro; «burro», herbívoro; «zorro», omnívoro
2. «tigre» y «gato» son carnívoros; «burro» y «zorro», no: **2**

Resultado: 2

20 De «gallina», «urraca» y «cocodrilo del Nilo», ¿cuál es carnívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cocodrilo del Nilo

22 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «mirlo», «tortuga mediterránea», «pavo real» y «salamandra común»?

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

SOLUCIÓN

1. «mirlo», omnívoro; «tortuga mediterránea», herbívora; «pavo real», omnívoro; «salamandra común», carnívora
2. «salamandra común» es carnívora; «mirlo», «tortuga mediterránea» y «pavo real», no: **1**

Resultado: 1

23 De «cocodrilo del Nilo», «cuervo» y «pavo real», ¿cuál es carnívoro?

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

SOLUCIÓN

1. «cocodrilo del Nilo», carnívoro; «cuervo», omnívoro; «pavo real», omnívoro
2. De «cocodrilo del Nilo», «cuervo» y «pavo real», solo «cocodrilo del Nilo» es carnívoro: **cocodrilo del Nilo**

Resultado: cocodrilo del Nilo

25 ¿Cuántos de estos son carnívoros: «cerdo», «león», «caballo» y «mirlo»?

Pista: Piensa en lo que comen «cerdo», «león», «caballo» y «mirlo».

SOLUCIÓN

1. «cerdo», omnívoro; «león», carnívoro; «caballo», herbívoro; «mirlo», omnívoro
2. «león» es carnívoro; «cerdo», «caballo» y «mirlo», no: **1**

Resultado: 1

27 De «zorro», «elefante africano» y «mirlo», ¿cuál es herbívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: elefante africano

28 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «pavo real», «tortuga mediterránea», «oveja» y «carpa»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

29 ¿Cuántos de estos son herbívoros: «jirafa», «tortuga mediterránea», «halcón peregrino» y «oveja»?

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

SOLUCIÓN

1. «jirafa», herbívora; «tortuga mediterránea», herbívora; «halcón peregrino», carnívoro; «oveja», herbívora
2. «jirafa», «tortuga mediterránea» y «oveja» son herbívoros; «halcón peregrino», no: **3**

Resultado: 3

30 De «elefante africano», «gato» y «cocodrilo del Nilo», ¿cuál es herbívoro?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: elefante africano

Ejercicios avanzados

5 De «cuervo», «caballo», «cerdo» y «tortuga mediterránea», ¿cuáles dos son omnívoros?

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

SOLUCIÓN

1. «cuervo», omnívoro; «caballo», herbívoro; «cerdo», omnívoro; «tortuga mediterránea», herbívora
2. «cuervo» y «cerdo» son omnívoros; «caballo» y «tortuga mediterránea», no: **cuervo y cerdo**

Resultado: cuervo y cerdo

8 De «carpa», «burro», «gallina» y «león», ¿cuáles dos son omnívoros?

Pista: Piensa en lo que comen «carpa», «burro», «gallina» y «león».

SOLUCIÓN

1. «carpa», omnívora; «burro», herbívoro; «gallina», omnívora; «león», carnívoro
2. «carpa» y «gallina» son omnívoros; «burro» y «león», no: **carpa y gallina**

Resultado: carpa y gallina

13 De «urraca», «león», «gallina» y «halcón peregrino», ¿cuáles dos son omnívoros?

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

SOLUCIÓN

1. «urraca», omnívora; «león», carnívoro; «gallina», omnívora; «halcón peregrino», carnívoro
2. «urraca» y «gallina» son omnívoros; «león» y «halcón peregrino», no: **urraca y gallina**

Resultado: urraca y gallina

14 De «ciervo», «cerdo», «carpa» y «tortuga mediterránea», ¿cuáles dos son omnívoros?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cerdo y carpa

19 **De «bacalao», «caballo», «pavo real» y «tortuga mediterránea», ¿cuáles dos son herbívoros?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: caballo y tortuga mediterránea

21 **De «león», «oveja», «pavo real» y «mirlo», ¿cuáles dos son omnívoros?**

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

SOLUCIÓN

1. «león», carnívoro; «oveja», herbívora; «pavo real», omnívoro; «mirlo», omnívoro
2. «pavo real» y «mirlo» son omnívoros; «león» y «oveja», no: **pavo real y mirlo**

Resultado: pavo real y mirlo

24 **De «ciervo», «halcón peregrino», «cuervo» y «tigre», ¿cuáles dos son carnívoros?**

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

SOLUCIÓN

1. «ciervo», herbívoro; «halcón peregrino», carnívoro; «cuervo», omnívoro; «tigre», carnívoro
2. «halcón peregrino» y «tigre» son carnívoros; «ciervo» y «cuervo», no: **halcón peregrino y tigre**

Resultado: halcón peregrino y tigre

26 **De «mirlo», «gato», «jirafa» y «salamandra común», ¿cuáles dos son carnívoros?**

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

SOLUCIÓN

1. «mirlo», omnívoro; «gato», carnívoro; «jirafa», herbívora; «salamandra común», carnívora
2. «gato» y «salamandra común» son carnívoros; «mirlo» y «jirafa», no: **gato y salamandra común**

Resultado: gato y salamandra común

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: arbusto

2 ¿«perejil» es una hierba?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

9 ¿«cerezo» es un árbol?

Pista: ¿Cómo es el tallo de «cerezo»?

SOLUCIÓN

1. «cerezo»: árbol
2. Sí: «cerezo» es un árbol (**sí**)

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: árbol

11 ¿«cebolla» es un arbusto?

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

SOLUCIÓN

1. «cebolla»: hierba
2. No: «cebolla» no es un arbusto (**no**)

Resultado: no

15 ¿«plátano de sombra» es un árbol, un arbusto o una hierba?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: árbol

Ejercicios intermedios

3 De «cebolla», «olivo» y «jara», ¿cuál es una hierba?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cebolla

4 ¿Cuántos de estos son hierbas: «garbanzo», «albahaca», «girasol» y «ciprés»?

Pista: Piensa en el tallo de «garbanzo», «albahaca», «girasol» y «ciprés».

SOLUCIÓN

1. «garbanzo», hierba; «albahaca», hierba; «girasol», hierba; «ciprés», árbol
2. «garbanzo», «albahaca» y «girasol» son hierbas; «ciprés», no: **3**

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

8 De «zarzamora», «perejil» y «roble», ¿cuál es una hierba?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: perejil

13 De «rosal silvestre», «ciprés» y «chopo», ¿cuál es un arbusto?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: rosal silvestre

14 ¿Cuántos de estos son arbustos: «ortiga», «retama», «cebolla» y «tomillo»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

17 ¿Cuántos de estos son árboles: «perejil», «albahaca», «nogal» y «rosal silvestre»?

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

SOLUCIÓN

1. «perejil», hierba; «albahaca», hierba; «nogal», árbol; «rosal silvestre», arbusto
2. «nogal» es un árbol; «perejil», «albahaca» y «rosal silvestre», no: **1**

Resultado: 1

18 De «avena», «naranjo» y «retama», ¿cuál es un árbol?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: naranjo

20 De «jara», «castaño» y «rosal silvestre», ¿cuál es un árbol?

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

SOLUCIÓN

1. «jara», arbusto; «castaño», árbol; «rosal silvestre», arbusto
2. De «jara», «castaño» y «rosal silvestre», solo «castaño» es un árbol: **castaño**

Resultado: castaño

21 ¿Cuántos de estos son hierbas: «castaño», «cerezo», «trébol rojo» y «alcornoque»?

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

SOLUCIÓN

1. «castaño», árbol; «cerezo», árbol; «trébol rojo», hierba; «alcornoque», árbol
2. «trébol rojo» es una hierba; «castaño», «cerezo» y «alcornoque», no: **1**

Resultado: 1

22 De «cerezo», «trébol rojo» y «zarzamora», ¿cuál es un árbol?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cerezo

24 ¿Cuántos de estos son árboles: «chopo», «zarzamora», «hierbabuena» y «plátano de sombra»?

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

SOLUCIÓN

1. «chopo», árbol; «zarzamora», arbusto; «hierbabuena», hierba; «plátano de sombra», árbol
2. «chopo» y «plátano de sombra» son árboles; «zarzamora» y «hierbabuena», no: **2**

Resultado: 2

26 De «hierbabuena», «chopo» y «retama», ¿cuál es un arbusto?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: retama

27 ¿Cuántos de estos son hierbas: «ortiga», «garbanzo», «roble» y «rosal silvestre»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

28 ¿Cuántos de estos son arbustos: «naranjo», «perejil», «zarzamora» y «cerezo»?

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

SOLUCIÓN

1. «naranjo», árbol; «perejil», hierba; «zarzamora», arbusto; «cerezo», árbol
2. «zarzamora» es un arbusto; «naranjo», «perejil» y «cerezo», no: **1**

Resultado: 1

30 De «sauce llorón», «garbanzo» y «jara», ¿cuál es un arbusto?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: jara

Ejercicios avanzados

5 De «cebolla», «zarzamora», «haya» y «manzano», ¿cuáles dos son árboles?

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

SOLUCIÓN

1. «cebolla», hierba; «zarzamora», arbusto; «haya», árbol; «manzano», árbol
2. «haya» y «manzano» son árboles; «cebolla» y «zarzamora», no: **haya y manzano**

Resultado: haya y manzano

6 De «zarzamora», «naranjo», «fresno» y «margarita», ¿cuáles dos son árboles?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: naranjo y fresno

12 De «olivo», «haya», «avena» y «ortiga», ¿cuáles dos son hierbas?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: avena y ortiga

16 De «zarzamora», «haya», «rosal silvestre» y «cebolla», ¿cuáles dos son arbustos?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: zarzamora y rosal silvestre

19 De «sauce llorón», «almendro», «garbanzo» y «retama», ¿cuáles dos son árboles?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: sauce llorón y almendro

23 De «castaño», «girasol», «tomillo» y «olivo», ¿cuáles dos son árboles?

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

SOLUCIÓN

1. «castaño», árbol; «girasol», hierba; «tomillo», arbusto; «olivo», árbol
2. «castaño» y «olivo» son árboles; «girasol» y «tomillo», no: **castaño y olivo**

Resultado: castaño y olivo

25 De «olivo», «perejil», «cebolla» y «jara», ¿cuáles dos son hierbas?

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

SOLUCIÓN

1. «olivo», árbol; «perejil», hierba; «cebolla», hierba; «jara», arbusto
2. «perejil» y «cebolla» son hierbas; «olivo» y «jara», no: **perejil y cebolla**

Resultado: perejil y cebolla

29 De «garbanzo», «albahaca», «haya» y «manzano», ¿cuáles dos son árboles?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: haya y manzano

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

2 ¿«requesón» es de origen vegetal?

Pista: ¿De dónde sale «requesón»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

6 ¿«arroz» es de origen vegetal?

Pista: ¿De dónde sale «arroz»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: sí

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: animal

Ejercicios intermedios

3 De «calabaza», «mantequilla» y «naranja», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mantequilla

4 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «mantequilla», «queso», «miel» y «nuez»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

8 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «leche», «nuez», «aceituna» y «plátano»?

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

SOLUCIÓN

1. «leche», origen animal; «nuez», origen vegetal; «aceituna», origen vegetal; «plátano», origen vegetal
2. «leche» es de origen animal; «nuez», «aceituna» y «plátano», no: **1**

Resultado: 1

9 De «huevo», «plátano» y «miel», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: plátano

12 De «leche», «patata» y «tomate», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: leche

13 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «requesón», «chorizo», «plátano» y «huevo»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

16 De «patata», «leche» y «nuez», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: leche

18 De «azúcar», «mantequilla» y «yogur», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: azúcar

19 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «calabaza», «aceituna», «nuez» y «miel»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

22 De «chorizo», «aceituna» y «calabaza», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: chorizo

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

25 De «chorizo», «uva» y «huevo», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: uva

27 De «chorizo», «naranja» y «arroz», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: chorizo

28 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «plátano», «queso», «aceituna» y «chorizo»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

30 De «uva», «requesón» y «plátano», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: requesón

Ejercicios avanzados

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: leche y jamón

7 De «huevo», «calabaza», «leche» y «nuez», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: huevo y leche

11 De «leche», «aceituna», «mantequilla» y «arroz», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: aceituna y arroz

14 De «yogur», «tomate», «azúcar» y «mantequilla», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: tomate y azúcar

17 De «queso», «chorizo», «azúcar» y «pera», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: queso y chorizo

20 De «requesón», «almendra», «pera» y «miel», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: almendra y pera

24 De «requesón», «plátano», «azúcar» y «queso», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: plátano y azúcar

26 De «jamón», «calabaza», «chorizo» y «naranja», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: jamón y chorizo

29 De «naranja», «miel», «huevo» y «patata», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: naranja y patata

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: vegetal

2 ¿«corcho» es de origen mineral?

Pista: ¿De dónde se saca «corcho»?

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

Ejercicios intermedios

3 De «mármol», «algodón» y «pizarra», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: algodón

4 ¿Cuántos de estos son de origen mineral: «algodón», «lana», «mimbre» y «pizarra»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

6 De «cuero», «arena» y «mármol», ¿cuál es de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuero

7 ¿Cuántos de estos son de origen mineral: «granito», «arena», «mármol» y «seda»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: madera

12 ¿Cuántos de estos son de origen animal: «seda», «lana», «caucho natural» y «mármol»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

14 De «mimbre», «mármol» y «seda», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mimbre

15 ¿Cuántos de estos son de origen mineral: «arena», «cuero», «caucho natural» y «algodón»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

17 De «madera», «arcilla» y «mármol», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: madera

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

19 De «seda», «corcho» y «cuero», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: corcho

22 ¿Cuántos de estos son de origen mineral: «seda», «pizarra», «arena» y «arcilla»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

23 De «madera», «algodón» y «granito», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: granito

24 ¿Cuántos de estos son de origen vegetal: «corcho», «cuero», «madera» y «mimbre»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

25 De «mármol», «algodón» y «cuero», ¿cuál es de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: algodón

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

29 De «mármol», «lana» y «madera», ¿cuál es de origen mineral?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: mármol

Ejercicios avanzados

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: algodón y caucho natural

8 De «granito», «cuero», «madera» y «lana», ¿cuáles dos son de origen animal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuero y lana

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: caucho natural y algodón

13 **De «lana», «mármol», «mimbre» y «seda», ¿cuáles dos son de origen animal?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: lana y seda

16 **De «pizarra», «algodón», «arena» y «caucho natural», ¿cuáles dos son de origen mineral?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: pizarra y arena

20 **De «caucho natural», «cuero», «mármol» y «seda», ¿cuáles dos son de origen animal?**

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuero y seda

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuero y lana

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cuero y seda

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: lana y cuero

30 De «algodón», «mármol», «arena» y «madera», ¿cuáles dos son de origen vegetal?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: algodón y madera

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 y aceite» es una mezcla homogénea?

Pista: ¿Se ven las partes de «agua y aceite»?

SOLUCIÓN

1. «agua y aceite»: heterogénea
2. No: «agua y aceite» no es una mezcla homogénea (**no**)

Resultado: no

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: homogénea

7 ¿«agua» es atraída por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: no

Ejercicios intermedios

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierro

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: aire

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

10 ¿Cuántos de estos son atraídos por un imán: «cobre», «cobalto», «grafito» y «plomo»?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua con sal

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua con azúcar

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierro

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua con harina

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 2

23 De «cobalto», «bronce» y «agua», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: agua y aceite

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 3

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel

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

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: 1

30 De «plomo», «hierro» y «plata», ¿cuál es atraído por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierro

Ejercicios avanzados

5 De «cobalto», «plomo», «hierro» y «plata», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto y hierro

9 De «plata», «bronce», «hierro» y «níquel», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierro y níquel

16 De «plomo», «cobalto», «hierro» y «agua», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: cobalto y hierro

21 De «níquel», «cobalto», «oro» y «agua», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel y cobalto

26 De «níquel», «agua», «hierro» y «grafito», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: níquel y hierro

28 De «plomo», «hierro», «oro» y «níquel», ¿cuáles dos son atraídos por un imán?

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

SOLUCIÓN

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

Resultado: hierro 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-sm/

Solucionario Ciencias Naturales 2.º Primaria SM Savia
© 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