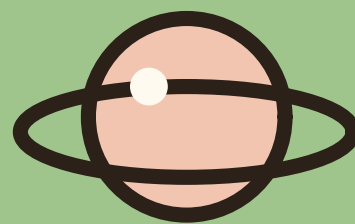


Ciencia

8-9 años · 24 tarjetas



Qué se practica en estas tarjetas

- Los 8 planetas en orden; pesar en otros planetas
- La mochila para Marte: peso y dinero
- Hervir a 100 °C y leer el termómetro
- El ciclo del agua y los cambios en casa
- La cosecha: multiplicar y vender en céntimos
- Semana a semana: regar según el tiempo

Cómo imprimir

- A4, a doble cara, «voltear por el borde largo» (es la opción normal de la impresora).
- Si tu impresora no hace doble cara: imprime las hojas impares, vuelve a meterlas y luego las pares.
- Recorta por las líneas de puntos: salen 8 tarjetas por hoja. Mejor en papel grueso (160 g o más).
- Cada tarjeta tiene la pregunta delante y, detrás, la respuesta y una pista para ti.

Cómo jugar (sin pantallas)

- En el coche: una tarjeta por semáforo o por canción. Quien acierta, se queda la tarjeta.
- En la mesa: tres tarjetas antes del postre. Si falla, lee la pista y vuelve a preguntar mañana.
- En la sala de espera: el niño es el «profe» y te pregunta a ti; tú te equivocas a propósito de vez en cuando.
- Las tarjetas que fallan van a un montón aparte y se repiten otro día: así funciona la escalera de la app.

Lista de las 24 preguntas (para el adulto)

Esta cara queda detrás de la portada. Sirve para repasar rápido sin dar la vuelta a las tarjetas.

1. ¿Qué hace que el agua de la nube caiga? › Se enfría y se junta en gotas: lluvia
2. ¿A qué temperatura hierve el agua? › A 100 °C
3. Ordena desde el Sol: Saturno, Júpiter, Neptuno. › Júpiter › Saturno › Neptuno
4. Puedes llevar 20 kg a Marte. Oxígeno 10 kg, agua 8 kg y comida 6 kg. ¿Te pasas? ¿Cuánto? › Sí, 4 kg (suman 24 kg)
5. Tienes 3 tomatas y cada una da 6 tomates. Vendes cada tomate a 20 céntimos. ¿Cuánto sacas? › 3,60 €
6. Semana de calor y sol todos los días. ¿Riegas? › Sí, mucho (dos regaderas)
7. ¿Cuántos planetas hay en el sistema solar? › Ocho
8. La ropa mojada se seca al sol. ¿Qué le pasa al agua? › Se evapora (se va al aire como vapor)
9. ¿En qué sitio marcaría menos la báscula: en la Luna o en la Tierra? › En la Luna (la sexta parte)
10. Tienes 3.000 € para la mochila. Botiquín 1.500 € y guitarra 1.200 €. ¿Te llega? › Sí, y sobran 300 €
11. ¿Cómo sube el agua del mar hasta las nubes? › Se evapora con el calor del sol
12. Verdadero o falso: «el hielo se derrite dentro del congelador». › Falso
13. Tienes 3 tomatas y cada una da 4 tomates. Vendes cada tomate a 30 céntimos. ¿Cuánto sacas? › 3,60 €
14. ¿Qué planeta tiene unos anillos enormes? › Saturno
15. ¿A qué temperatura se congela el agua? › A 0 °C
16. Ordena desde el Sol: Neptuno, Saturno, Tierra. › Tierra › Saturno › Neptuno
17. ¿Cuál es el planeta más lejano del Sol? › Neptuno
18. Ordena desde el Sol: Urano, Júpiter, Mercurio. › Mercurio › Júpiter › Urano
19. En Marte, ¿la báscula marca más o menos que en la Tierra? › Menos (menos de la mitad)
20. El termómetro marca -5 °C. El agua, ¿está líquida o es hielo? › Es hielo
21. Tienes 4 tomatas y cada una da 3 tomates. Vendes cada tomate a 50 céntimos. ¿Cuánto sacas? › 6 €
22. Ordena el ciclo del agua: lluvia, nube, mar, río. › Mar › nube › lluvia › río (y vuelta al mar)
23. Tienes 4 tomatas y cada una da 4 tomates. Vendes cada tomate a 30 céntimos. ¿Cuánto sacas? › 4,80 €
24. ¿Qué planeta está entre la Tierra y Júpiter? › Marte

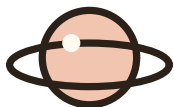
¿Qué hace que el agua de la nube caiga?



¿A qué temperatura hierve el agua?



Ordena desde el Sol: Saturno, Júpiter, Neptuno.



Puedes llevar 20 kg a Marte. Oxígeno 10 kg, agua 8 kg y comida 6 kg. ¿Te pasas? ¿Cuánto?



Tienes 3 tomateras y cada una da 6 tomates. Vendes cada tomate a 20 céntimos. ¿Cuánto sacas?



Semana de calor y sol todos los días. ¿Riegas?



¿Cuántos planetas hay en el sistema solar?



La ropa mojada se seca al sol. ¿Qué le pasa al agua?



RESPUESTA

2/24

A 100 °C

PISTA PARA EL ADULTO

Escalones «Hervir» y «El termómetro»: menos de 0 °C hielo; entre 0 y 100, líquida; a 100 °C hierve.



RESPUESTA

1/24

Se enfría y se junta en gotas: lluvia

PISTA PARA EL ADULTO

Escalón «El ciclo del agua». El sol evapora, el aire frío condensa, la lluvia vuelve al río y al mar.



RESPUESTA

4/24

Sí, 4 kg (suman 24 kg)

PISTA PARA EL ADULTO

$10 + 8 + 6 = 24$; $24 - 20 = 4$. Escalón «La mochila para Marte»: peso y dinero a la vez.



RESPUESTA

3/24

Júpiter › Saturno › Neptuno

PISTA PARA EL ADULTO

Orden completo: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno.



RESPUESTA

6/24

Sí, mucho (dos regaderas)

PISTA PARA EL ADULTO

Escalón «Semana a semana»: en la app la planta crece o se seca según cómo riegue.



RESPUESTA

5/24

3,60 €

PISTA PARA EL ADULTO

$3 \times 6 = 18$ tomates; $18 \times 20 \text{ cts} = 360 \text{ cts} = 3,60 \text{ €}$. Escalón «La cosecha».



RESPUESTA

8/24

Se evapora (se va al aire como vapor)

PISTA PARA EL ADULTO

Escalón «Cambios en casa» (desde los 9 años): evaporación y condensación en la vida diaria.



RESPUESTA

7/24

Ocho

PISTA PARA EL ADULTO

Orden: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno. Escalón «Los 8 planetas».



¿En qué sitio marcaría menos la báscula: en la Luna o en la Tierra?



Tienes 3.000 € para la mochila. Botiquín 1.500 € y guitarra 1.200 €. ¿Te llega?



¿Cómo sube el agua del mar hasta las nubes?



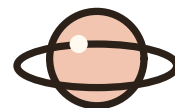
Verdadero o falso: «el hielo se derrite dentro del congelador».



Tienes 3 tomateras y cada una da 4 tomates. Vendes cada tomate a 30 céntimos. ¿Cuánto sacas?



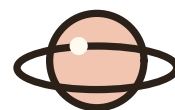
¿Qué planeta tiene unos anillos enormes?



¿A qué temperatura se congela el agua?



Ordena desde el Sol: Neptuno, Saturno, Tierra.



RESPUESTA

10/24

Sí, y sobran 300 €

PISTA PARA EL ADULTO

$1.500 + 1.200 = 2.700$; $3.000 - 2.700 = 300$.
Escalón «La mochila para Marte»: peso y dinero a la vez.



RESPUESTA

9/24

En la Luna (la sexta parte)

PISTA PARA EL ADULTO

Depende de la gravedad de cada astro.
Escalón «Pesar en otros planetas»: en la app se descubre moviendo la báscula.



RESPUESTA

12/24

Falso

PISTA PARA EL ADULTO

Escalón «Cambios en casa» (desde los 9 años): evaporación y condensación en la vida diaria.



RESPUESTA

11/24

Se evapora con el calor del sol

PISTA PARA EL ADULTO

Escalón «El ciclo del agua». El sol evapora, el aire frío condensa, la lluvia vuelve al río y al mar.



RESPUESTA

14/24

Saturno

PISTA PARA EL ADULTO

Orden: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno.
Escalón «Los 8 planetas».



RESPUESTA

13/24

3,60 €

PISTA PARA EL ADULTO

$3 \times 4 = 12$ tomates; $12 \times 30 \text{ cts} = 360 \text{ cts}$
= 3,60 €. Escalón «La cosecha».



RESPUESTA

16/24

Tierra › Saturno › Neptuno

PISTA PARA EL ADULTO

Orden completo: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno.



RESPUESTA

15/24

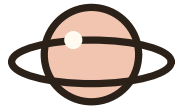
A 0 °C

PISTA PARA EL ADULTO

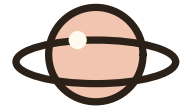
Escalones «Hervir» y «El termómetro»: menos de 0 °C hielo; entre 0 y 100, líquida; a 100 °C hierve.



¿Cuál es el planeta más lejano del Sol?



Ordena desde el Sol:
Urano, Júpiter,
Mercurio.



En Marte, ¿la
báscula marca más
o menos que en la
Tierra?



El termómetro
marca -5°C . El
agua, ¿está líquida o
es hielo?



Tienes 4 tomateras y
cada una da 3
tomates. Vendes
cada tomate a 50
céntimos. ¿Cuánto
sacas?



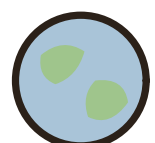
Ordena el ciclo del
agua: lluvia, nube,
mar, río.



Tienes 4 tomateras y
cada una da 4
tomates. Vendes
cada tomate a 30
céntimos. ¿Cuánto
sacas?



¿Qué planeta está
entre la Tierra y
Júpiter?



RESPUESTA

18/24

Mercurio › Júpiter › Urano

PISTA PARA EL ADULTO

Orden completo: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno.



RESPUESTA

17/24

Neptuno

PISTA PARA EL ADULTO

Orden: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno.
Escalón «Los 8 planetas».



RESPUESTA

20/24

Es hielo

PISTA PARA EL ADULTO

Escalones «Hervir» y «El termómetro»: menos de 0 °C hielo; entre 0 y 100, líquida; a 100 °C hierve.



RESPUESTA

19/24

Menos (menos de la mitad)

PISTA PARA EL ADULTO

Depende de la gravedad de cada astro.
Escalón «Pesar en otros planetas»: en la app se descubre moviendo la báscula.



RESPUESTA

22/24

Mar › nube › lluvia › río (y vuelta al mar)

PISTA PARA EL ADULTO

Escalón «El ciclo del agua». El sol evapora, el aire frío condensa, la lluvia vuelve al río y al mar.



RESPUESTA

21/24

6 €

PISTA PARA EL ADULTO

$4 \times 3 = 12$ tomates; $12 \times 50 \text{ cts} = 600 \text{ cts}$
 $= 6 \text{ €}$. Escalón «La cosecha».



RESPUESTA

24/24

Marte

PISTA PARA EL ADULTO

Orden: Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano, Neptuno.
Escalón «Los 8 planetas».



RESPUESTA

23/24

4,80 €

PISTA PARA EL ADULTO

$4 \times 4 = 16$ tomates; $16 \times 30 \text{ cts} = 480 \text{ cts}$
 $= 4,80 \text{ €}$. Escalón «La cosecha».

