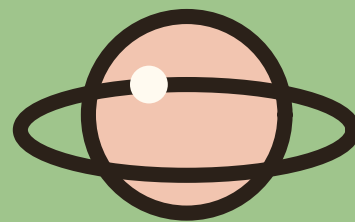


Ciencia

10-12 años · 24 tarjetas



Qué se practica en estas tarjetas

- La sexta parte (Luna) y $\times 2,5$ (Júpiter)
- El coste del viaje: kilos $\times$ precio + billete
- Partes de la huerta: fracciones
- ¿Gano dinero? Gastos, ingresos y beneficio
- Ahorrar con la tapa: céntimos en dos pasos
- Nombres de los cambios de estado del agua

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)

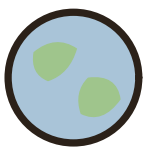
- En el coche: una tarjeta por semáforo o por canción. Quien acierta, se queda la tarjeta.
- En la mesa: tres tarjetas antes del postre. Si falla, lee la pista y vuelve a preguntar mañana.
- En la sala de espera: el niño es el «profe» y te pregunta a ti; tú te equivocas a propósito de vez en cuando.
- 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. Di los cuatro planetas más cercanos al Sol, en orden. › Mercurio, Venus, Tierra, Marte
2. Explica el ciclo del agua en cuatro pasos. › Se evapora del mar › forma nubes › llueve › vuelve por los ríos al mar
3. La huerta tiene 15 metros. Dedicas un tercio a tomates. ¿Cuántos metros son? › 5 metros
4. Enviar a Marte cuesta 100 € por kilo. Tu mochila pesa 8 kg y el billete cuesta 500 €. ¿Cuánto cuesta el viaje? › 1.300 €
5. Pesas 48 kg. En la Luna la báscula marca la sexta parte. ¿Cuánto marca? › 8 kg
6. ¿Cómo se llama el paso de agua líquida a vapor? › Evaporación
7. Pesas 44 kg. En Júpiter la báscula marca 2,5 veces más. ¿Cuánto marca? › 110 kg
8. Sin tapa, hervir una olla gasta 30 céntimos de gas; con tapa, 20. Cocinas 20 ollas al mes. ¿Cuánto ahorras con la tapa? › 2 €
9. Gastas 3 € en semillas y 3 € en abono. Cosechas 6 kg y los vendes a 2 € el kilo. ¿Cuál es tu beneficio? › 6 €
10. ¿A qué temperatura hierve el agua y a cuál se congela? › Hierve a 100 °C y se congela a 0 °C
11. ¿Cómo se llama cuando el vapor se enfría y se hace gotas? › Condensación
12. Enviar a Marte cuesta 50 € por kilo. Tu mochila pesa 8 kg y el billete cuesta 1000 €. ¿Cuánto cuesta el viaje? › 1.400 €
13. Sin tapa, hervir una olla gasta 20 céntimos de gas; con tapa, 10. Cocinas 20 ollas al mes. ¿Cuánto ahorras con la tapa? › 2 €
14. Gastas 3 € en semillas y 2 € en abono. Cosechas 8 kg y los vendes a 2 € el kilo. ¿Cuál es tu beneficio? › 11 €
15. Pesas 30 kg. En Júpiter la báscula marca 2,5 veces más. ¿Cuánto marca? › 75 kg
16. La huerta tiene 16 metros. Dedicas un cuarto a tomates. ¿Cuántos metros son? › 4 metros
17. Pesas 36 kg. En la Luna la báscula marca la sexta parte. ¿Cuánto marca? › 6 kg
18. ¿Por qué pesamos menos en la Luna? › Porque tiene menos gravedad (es mucho más pequeña que la Tierra)
19. Sin tapa, hervir una olla gasta 25 céntimos de gas; con tapa, 13. Cocinas 20 ollas al mes. ¿Cuánto ahorras con la tapa? › 2,40 €
20. Gastas 4 € en semillas y 3 € en abono. Cosechas 8 kg y los vendes a 3 € el kilo. ¿Cuál es tu beneficio? › 17 €
21. Pesas 32 kg. En Júpiter la báscula marca 2,5 veces más. ¿Cuánto marca? › 80 kg
22. Pesas 42 kg. En la Luna la báscula marca la sexta parte. ¿Cuánto marca? › 7 kg
23. Enviar a Marte cuesta 100 € por kilo. Tu mochila pesa 12 kg y el billete cuesta 1000 €. ¿Cuánto cuesta el viaje? › 2.200 €
24. ¿Qué planeta está entre Marte y Saturno? › Júpiter

Di los cuatro planetas más cercanos al Sol, en orden.



Explica el ciclo del agua en cuatro pasos.



La huerta tiene 15 metros. Dedicas un tercio a tomates. ¿Cuántos metros son?



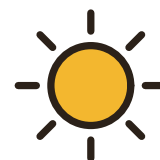
Enviar a Marte cuesta 100 € por kilo. Tu mochila pesa 8 kg y el billete cuesta 500 €. ¿Cuánto cuesta el viaje?



Pesas 48 kg. En la Luna la báscula marca la sexta parte. ¿Cuánto marca?



¿Cómo se llama el paso de agua líquida a vapor?



Pesas 44 kg. En Júpiter la báscula marca 2,5 veces más. ¿Cuánto marca?



Sin tapa, hervir una olla gasta 30 céntimos de gas; con tapa, 20. Cocinas 20 ollas al mes. ¿Cuánto ahorras con la tapa?



RESPUESTA

2/24

**Se evapora del mar › forma
nubes › llueve › vuelve por los
ríos al mar**

PISTA PARA EL ADULTO

Que lo cuente con sus palabras. Las palabras clave: evaporación, condensación, precipitación.



RESPUESTA

1/24

**Mercurio, Venus, Tierra,
Marte**

PISTA PARA EL ADULTO

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



RESPUESTA

4/24

1.300 €

PISTA PARA EL ADULTO

Dos pasos: $8 \times 100 = 800$; $800 + 500 = 1300$. Escalón «El coste del viaje».



RESPUESTA

3/24

5 metros

PISTA PARA EL ADULTO

Dividir entre 3 ($15 \div 3 = 5$) y multiplicar por 1. Escalón «Partes de la huerta».



RESPUESTA

6/24

Evaporación

PISTA PARA EL ADULTO

Nombres de los cambios de estado. En la app se descubren con el termómetro antes de ponerles nombre.



RESPUESTA

5/24

8 kg

PISTA PARA EL ADULTO

$48 \div 6 = 8$. Escalón «La sexta parte» de «Los planetas».



RESPUESTA

8/24

2 €

PISTA PARA EL ADULTO

Ahorro por olla $30 - 20 = 10$ cts; $\times 20 = 200$ cts. Escalón «Ahorrar con la tapa»: ciencia y dinero a la vez.



RESPUESTA

7/24

110 kg

PISTA PARA EL ADULTO

$44 \times 2,5 = 44 \times 2 + \text{la mitad de } 44 = 88 + 22$.



Gastas 3 € en semillas y 3 € en abono. Cosechas 6 kg y los vendes a 2 € el kilo. ¿Cuál es tu beneficio?



¿A qué temperatura hierve el agua y a cuál se congela?



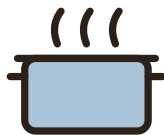
¿Cómo se llama cuando el vapor se enfría y se hace gotas?



Enviar a Marte cuesta 50 € por kilo. Tu mochila pesa 8 kg y el billete cuesta 1000 €. ¿Cuánto cuesta el viaje?



Sin tapa, hervir una olla gasta 20 céntimos de gas; con tapa, 10. Cocinas 20 ollas al mes. ¿Cuánto ahorras con la tapa?



Gastas 3 € en semillas y 2 € en abono. Cosechas 8 kg y los vendes a 2 € el kilo. ¿Cuál es tu beneficio?



Pesas 30 kg. En Júpiter la báscula marca 2,5 veces más. ¿Cuánto marca?



La huerta tiene 16 metros. Dedicas un cuarto a tomates. ¿Cuántos metros son?



RESPUESTA

10/24

Hierve a 100 °C y se congela a 0 °C

PISTA PARA EL ADULTO

Repaso de «Hervir» y «El termómetro».



RESPUESTA

9/24

6 €

PISTA PARA EL ADULTO

Ingresos $6 \times 2 = 12$; gastos $3 + 3 = 6$; beneficio 6. Escalón «¿Gano dinero?».



RESPUESTA

12/24

1.400 €

PISTA PARA EL ADULTO

Dos pasos: $8 \times 50 = 400$; $400 + 1000 = 1400$. Escalón «El coste del viaje».



RESPUESTA

11/24

Condensación

PISTA PARA EL ADULTO

Nombres de los cambios de estado. En la app se descubren con el termómetro antes de ponerles nombre.



RESPUESTA

14/24

11 €

PISTA PARA EL ADULTO

Ingresos $8 \times 2 = 16$; gastos $3 + 2 = 5$; beneficio 11. Escalón «¿Gano dinero?».



RESPUESTA

13/24

2 €

PISTA PARA EL ADULTO

Ahorro por olla $20 - 10 = 10$ cts; $\times 20 = 200$ cts. Escalón «Ahorrar con la tapa»: ciencia y dinero a la vez.



RESPUESTA

16/24

4 metros

PISTA PARA EL ADULTO

Dividir entre 4 ($16 \div 4 = 4$) y multiplicar por 1. Escalón «Partes de la huerta».



RESPUESTA

15/24

75 kg

PISTA PARA EL ADULTO

$30 \times 2,5 = 30 \times 2 +$ la mitad de $30 = 60 + 15$.



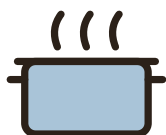
Pesas 36 kg. En la Luna la báscula marca la sexta parte. ¿Cuánto marca?



¿Por qué pesamos menos en la Luna?



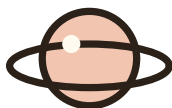
Sin tapa, hervir una olla gasta 25 céntimos de gas; con tapa, 13. Cocinas 20 ollas al mes. ¿Cuánto ahorras con la tapa?



Gastas 4 € en semillas y 3 € en abono. Cosechas 8 kg y los vendes a 3 € el kilo. ¿Cuál es tu beneficio?



Pesas 32 kg. En Júpiter la báscula marca 2,5 veces más. ¿Cuánto marca?



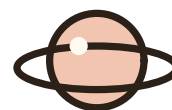
Pesas 42 kg. En la Luna la báscula marca la sexta parte. ¿Cuánto marca?



Enviar a Marte cuesta 100 € por kilo. Tu mochila pesa 12 kg y el billete cuesta 1000 €. ¿Cuánto cuesta el viaje?



¿Qué planeta está entre Marte y Saturno?



RESPUESTA

18/24

**Porque tiene menos gravedad
(es mucho más pequeña que
la Tierra)**

PISTA PARA EL ADULTO

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



RESPUESTA

17/24

6 kg

PISTA PARA EL ADULTO

$36 \div 6 = 6$. Escalón «La sexta parte» de
«Los planetas».



RESPUESTA

20/24

17 €

PISTA PARA EL ADULTO

Ingresos $8 \times 3 = 24$; gastos $4 + 3 = 7$;
beneficio 17. Escalón «¿Gano dinero?».



RESPUESTA

19/24

2,40 €

PISTA PARA EL ADULTO

Ahorro por olla $25 - 13 = 12$ cts; $\times 20 =$
240 cts. Escalón «Ahorrar con la tapa»:
ciencia y dinero a la vez.



RESPUESTA

22/24

7 kg

PISTA PARA EL ADULTO

$42 \div 6 = 7$. Escalón «La sexta parte» de
«Los planetas».



RESPUESTA

21/24

80 kg

PISTA PARA EL ADULTO

$32 \times 2,5 = 32 \times 2 +$ la mitad de $32 = 64 +$
16.



RESPUESTA

24/24

Júpiter

PISTA PARA EL ADULTO

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



RESPUESTA

23/24

2.200 €

PISTA PARA EL ADULTO

Dos pasos: $12 \times 100 = 1200$; $1200 + 1000 =$
2200. Escalón «El coste del viaje».

