



Nombre: _____

Curso: _____ Grupo: _____

Fecha: _____

Método científico

1. Explica con tus palabras qué es el método científico.

2. Diferencia entre observación y conclusión con un ejemplo sencillo.

a) Observación

b) Hipótesis

c) Conclusión

3. Formula una hipótesis sencilla sobre este caso: "Una planta crece más en un lugar soleado que en uno con poca luz."

La célula y los seres vivos

4. ¿Por qué se dice que la célula es la unidad estructural y funcional de los seres vivos?

5. Nombra dos diferencias entre una célula animal y una vegetal.

6. Clasifica estos organismos en su reino correspondiente:

a) Champiñón

b) Pino



- c) Ameba
- d) Bacteria
- e) Rosa

7. Indica las tres funciones vitales y pon un ejemplo en cada caso.

El cuerpo humano y la salud

8. Relaciona cada aparato con su función principal:

- a) Aparato digestivo → _____
- b) Aparato circulatorio → _____
- c) Aparato respiratorio → _____

9. Escribe dos hábitos de vida saludable relacionados con la alimentación o la actividad física.

10. Explica brevemente por qué el tabaco o el alcohol son perjudiciales para la salud.

La Tierra y los materiales geológicos

11. Diferencia entre roca y mineral con un ejemplo de cada uno.

12. Explica el ciclo de las rocas de forma sencilla.

13. Clasifica estos ejemplos:

- a) Granito → _____
- b) Caliza → _____
- c) Mármol → _____

14. Nombra un proceso geológico interno y un proceso externo.

La dinámica de la Tierra y el Universo

15. Explica los movimientos principales de la Tierra y una consecuencia de cada uno.

16. ¿Por qué se producen las estaciones?

17. Nombra las fases principales de la Luna.



18. Define:

- a) Estrella
- b) Planeta
- c) Satélite



SOLUCIONARIO

1.

Método científico → Forma de investigar que sigue pasos: observar, hacer hipótesis, experimentar y sacar conclusiones.

2.

- a) **Observación** → Lo que percibimos directamente con los sentidos o instrumentos.
- b) **Hipótesis** → Suposición que intenta explicar lo observado.
- c) **Conclusión** → Respuesta obtenida tras comprobar la hipótesis.

3.

Hipótesis → *“Si una planta recibe más luz, crecerá más rápido que otra que esté en sombra.”*

4.

La célula es la unidad estructural y funcional porque todos los seres vivos están formados por células y en ellas realizan sus funciones vitales.

5.

- **Vegetal** → tiene pared celular y cloroplastos, grandes vacuolas.
- **Animal** → carece de pared celular y cloroplastos, vacuolas pequeñas.

6.

- a) **Champiñón** → Hongos
- b) **Pino** → Plantas
- c) **Ameba** → Protistas
- d) **Bacteria** → Moneras (o bacterias)
- e) **Rosa** → Plantas

7.

- a) **Nutrición** → una planta hace la fotosíntesis.
- b) **Relación** → un perro reacciona a un sonido.
- c) **Reproducción** → una bacteria se divide en dos.

8.

- a) **Aparato digestivo** → transformar alimentos en nutrientes.
- b) **Aparato circulatorio** → transportar sangre, oxígeno y nutrientes.
- c) **Aparato respiratorio** → intercambio de oxígeno y dióxido de carbono.

9.

Hábitos saludables → hacer ejercicio regularmente; mantener una dieta equilibrada; dormir lo suficiente.

10.

Tabaco y alcohol → dañan órganos (pulmones, hígado, corazón), provocan adicción y aumentan el riesgo de enfermedades graves.

11.

- Roca → material formado por varios minerales (ejemplo: granito).
- Mineral → sustancia natural inorgánica con composición definida (ejemplo: cuarzo).

12.

Ciclo de las rocas: describe cómo una roca puede transformarse en otra por procesos geológicos: Magma → roca ígnea → erosión → sedimentos → roca sedimentaria → calor/presión → roca metamórfica → fusión → magma.

13.

- Granito → Ígnea
- Caliza → Sedimentaria
- Mármol → Metamórfica

14.

- Proceso geológico interno → terremoto, vulcanismo.
- Proceso geológico externo → erosión, sedimentación.

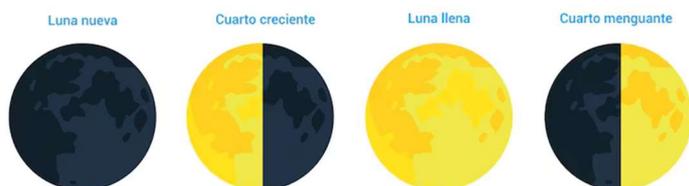
15.

- Rotación → la Tierra gira sobre sí misma; consecuencia: día y noche.
- Traslación → la Tierra gira alrededor del Sol; consecuencia: estaciones del año.

16.

Estaciones → se producen por el movimiento de traslación de la Tierra y la inclinación de su eje respecto al plano orbital.

17.



18.

- Estrella → cuerpo celeste que emite luz propia (ejemplo: el Sol).
- Planeta → cuerpo celeste que gira alrededor de una estrella, sin luz propia (ejemplo: la Tierra).
- Satélite → cuerpo que gira alrededor de un planeta (ejemplo: la Luna).