



**ASIGNATURA: Biología y Geología**

**1º ESO**

Realizar un trabajo con los contenidos que se indican.  
Utilizar el libro de texto de 1º de ESO, para buscar la información.  
Realizar un examen escrito con 10 cuestiones sobre estos contenidos.  
El trabajo valdrá el 20% de la calificación y es obligatorio.

**UNIDAD 1. Las ciencias naturales y el método científico**

1. Nombra las ciencias de la naturaleza e indica qué estudia cada una.
2. Nombra ordenadas las 4 etapas del método científico e indica en qué consisten.
3. Dibuja de modo sencillo estos materiales de laboratorio: probeta, pipeta, bureta, matraz.

**UNIDAD 2. La Tierra en el Universo**

4. Define: universo, galaxia, estrella, Sistema Solar.
5. Define: planeta, planeta enano, satélite, asteroide, cometa.
6. Indica 4 características de los planetas interiores y 4 de los exteriores.

**UNIDAD 3. La geosfera**

7. Realiza un dibujo de las capas del interior de la Tierra y nómbralas.
8. ¿Qué es un mineral? ¿En qué consiste su propiedad de dureza?
9. ¿Qué es una roca? Nombra tres tipos de rocas e indica cómo se forma cada una.

**UNIDAD 4. La hidrosfera**

10. ¿Qué es la hidrosfera y que tipos de aguas incluye?
11. Señala las partes del ciclo del agua en un dibujo.
12. Define: glaciar, torrente, río, acuífero, ola, corriente marina.

**UNIDAD 5. La atmósfera**

13. Nombra las capas de la atmósfera, ordenadas, e indica una característica de cada una.
14. Define atmósfera y aire, e indica los gases principales que forman el aire.
15. Define: clima y tiempo atmosférico.

**UNIDAD 6. La dinámica de la Tierra.**

16. Dibuja un volcán y señala sus partes y los materiales que arroja.
17. ¿Qué es un terremoto, el epicentro y el hipocentro?
18. Define los procesos geológicos externos: meteorización, erosión, transporte y sedimentación.

**UNIDAD 7. Los ecosistemas**

19. ¿Qué es un ecosistema, el biotopo y la biocenosis?
20. ¿Qué es el hábitat y el nicho ecológico?
21. ¿Qué son los productores, consumidores y descomponedores?

**UNIDAD 8. Los seres vivos**

22. ¿Qué es una célula y qué partes importantes tienen todas las células?
23. ¿En qué se distingue una célula procariota de una célula eucariota?
24. Haz y rellena la tabla con las características de los 5 reinos de seres vivos.



Nombre del reino	Célula eucariota o pro-cariota	Ser unicelular o plurice-lular	Nutrición autótrofa o heterótrofa
MONERA			
PROTISTA			
FUNGI			
PLANTAS			
ANIMALES			

**UNIDAD 9. Las funciones vitales**

- 25. ¿En qué consisten la nutrición autótrofa y heterótrofa?
- 26. ¿Qué es un tropismo?
- 27. ¿Qué diferencias hay entre reproducción asexual y reproducción sexual?

**UNIDAD 10. Los microorganismos – Monera, Protocista, Fungi**

- 28. ¿Qué formas pueden presentar las bacterias? Realiza un dibujo de ellas.
- 29. ¿Qué formas de alimentación y de movimiento presentan los protozoos?
- 30. ¿Qué significan estos términos?: levadura, micelio, hifa, seta, espora.

**UNIDAD 11 y 12. Las plantas sin flores y con flores.**

- 31. ¿Cómo se llaman las partes del cuerpo de un talo y un cormo?
- 32. ¿Qué características presentan briófitos, pteridófitos y espermatófitos?
- 33. ¿Qué características presentan las gimnospermas y las angiospermas?
- 34. Realiza los dibujos y señala las partes de: raíz, tallo, hoja, flor.