



**CUADERNO
DE RECUPERACIÓN**

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

1 ESO

IES MESA Y LÓPEZ

CURSO 2022-2023

1. Completa:

Los seres vivos realizan tres _____: nutrición, _____ y _____.

2. Indica que seres vivos presentan nutrición autótrofa y cual nutrición heterótrofa uniendo con flechas:

Algas	Autótrofo
Pingüino	
Rosal	
Setas	Heterótrofo
Tabaiba	
Bacterias	

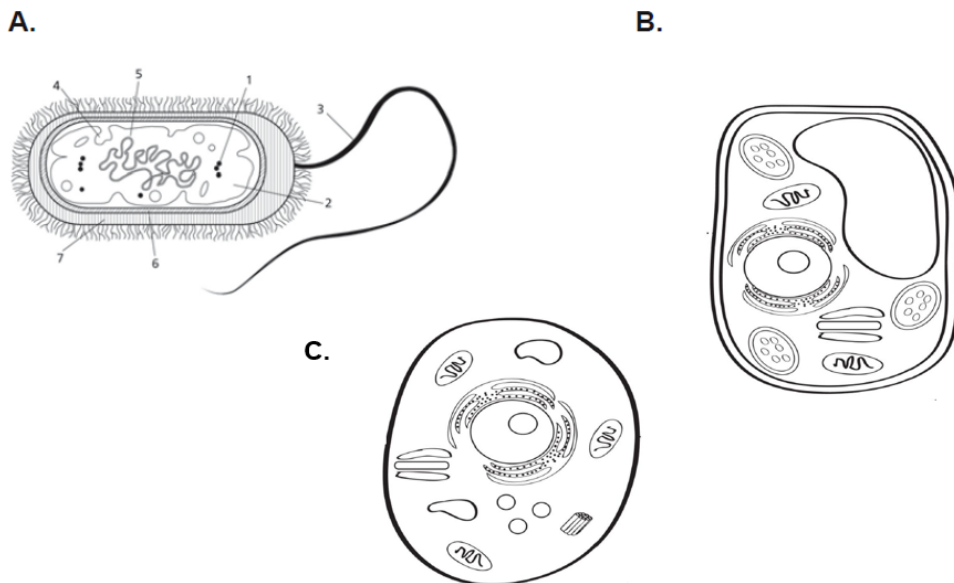
3. Marca con una cruz si es verdadero o falso:

		V	F
1	Las células procariotas no tienen núcleo.		
2	Todos los seres vivos están formados por células.		
3	Las células eucariotas contienen muchos tipos de orgánulos.		
4	Las células procariotas son más complejas que las eucariotas.		
5	Las células eucariotas son características de bacterias.		
6	Los animales tienen células procariotas.		
7	Las células de los animales contienen cloroplastos.		
8	Las células vegetales tienen pared celular.		
9	Las células animales tienen mitocondrias.		
10	Las bacterias presentan células eucariotas.		

4. Las células vegetales contienen numerosos cloroplastos ¿sabes para qué sirven?

5. ¿Qué diferencia más importante tiene una célula procariota de una eucariota?

6. ¿Qué tipo de célula representa cada imagen? (procariota/eucariota animal/eucariota vegetal)



7. Completa la siguiente tabla:

Ser vivo	Reino al que pertenece
Bacteria	
Alga	
Protozoo	
Setas	
Levadura	
Cocodrilo	
Abeto	

8. Dibuja una bacteria.

9. Pon dos ejemplos de seres vivos unicelulares y dos ejemplos de seres pluricelulares.

10. ¿Qué células presentan pared celular?

11. ¿Qué células tienen mitocondrias? ¿para qué sirven las mitocondrias?

12. Completa:

	Protozoos	Algas
Reino		
Tipo de célula		
Unicelular o pluricelular		
Nutrición		

13. ¿En qué se diferencia una bacteria de un protozoo?

14. Dibuja un protozoo flagelado, una que se desplace por pseudópodos y otro ciliado.

--	--	--

15. ¿Qué importancia tuvo la aparición de las cianobacterias en el planeta?

16. Indica los 3 tipos de hongos que hay.

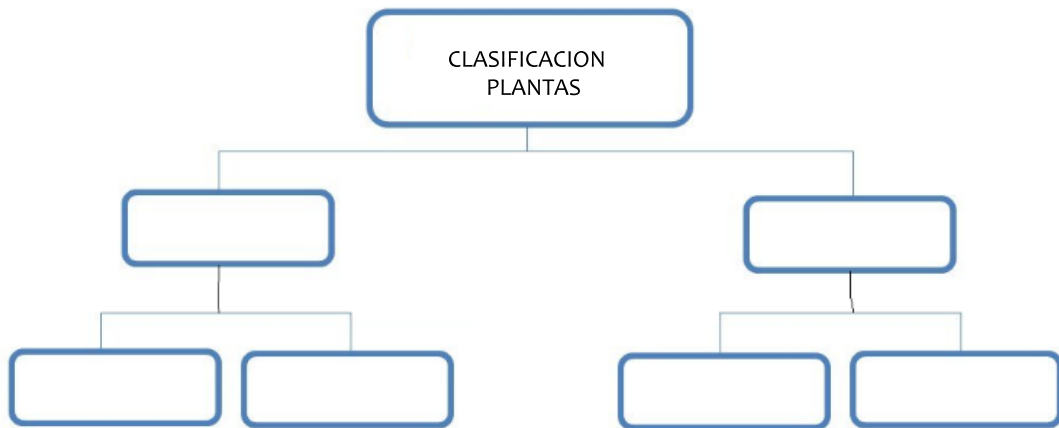
17. ¿Cuál de los tres anteriores es unicelular?

18. ¿Cuáles de los siguientes seres vivos pertenecen al reino de los hongos?

Bacterias Setas Algas Levaduras Protozoos Célula Mohos

19. ¿Cuáles son las características comunes a todas las plantas?

20. Completa el siguiente esquema:



21. ¿En qué se parecen un musgo y un helecho?

22. ¿En qué se diferencian una planta gimnosperma y una angiosperma?

23. ¿Cómo se llaman las flores de las plantas gimnospermas?

24. ¿Por qué las flores de las plantas gimnospermas son tan vistosas?

25. La polinización puede realizarse gracias al viento o a diferentes animales. Tras la polinización se produce la fecundación y con ello, ¿qué se forma?

26. La flor, tras la fecundación sufre una serie de cambios. ¿A partir de que se forman las semillas? y ¿a partir de que se forma el fruto?

27. ¿Qué necesita la planta para producir glucosa? (escribe la fórmula de la fotosíntesis).

28. ¿Qué gas se obtiene tras el proceso de la fotosíntesis?

29. Realiza un esquema de clasificación de los animales invertebrados, indicando los diferentes grupos y subgrupos.

30. Completa cada frase con su animal correspondiente:

CARACTERÍSTICAS	ANIMAL INVERTEBRADO
1. Se arrastra con su concha sobre su vientre.	1 _____
2. Está formado por anillos y no tiene patas.	2 _____
3. Está formado por anillos y si tiene patas.	3 _____
4. Son los únicos artrópodos con alas.	4 _____
5. Son los únicos artrópodos acuáticos.	5 _____
6. Tienen tentáculos y una gran cabeza.	6 _____
7. Viven fijos al suelo, están formados por espículas duras y filtran agua para alimentarse.	7 _____
8. Viven fijos al suelo y son de la familia de las medusas.	8 _____
9. Se mueven gracias al aparato ambulacral.	9 _____
10. Tienen dos valvas o conchas.	10 _____

31. Relaciona

- | | |
|------------------|--|
| 1. Gasterópodos. | Tienen una cabeza muy desarrollada con ojos grandes. |
| 2. Bivalvos. | Tienen un pie muscular ventral que sirve para su locomoción. |
| 3. Cefalópodos. | Toman alimento filtrando el agua. |

32. Completa el siguiente cuadro:

Tipo de artrópodo	Número de patas	Ejemplos
	6 patas	
		Araña, escorpión.
Miriápodo		

33. Clasifica los animales de esta lista en su grupo correspondiente de la tabla:

Calamar, erizo de mar, caracol, mejillón, esponja, cangrejo, estrella de mar, lombriz de tierra, medusa, mosca, anémona, araña, escorpión, pulpo.

PORÍFEROS	CNIDARIOS	ANÉLIDOS
MOLUSCOS	ARTRÓPODOS	EQUINODERMO

34. Realiza un esquema de clasificación de los animales vertebrados, indicando los diferentes grupos y subgrupos.

35. Indica cuál de las siguientes características corresponde a peces óseos (PO) y cuáles a peces cartilagosos (PC):

Tienen vejiga natatoria. _____

Su aleta caudal es asimétrica. _____

Tienen opérculo. _____

Tienen hendiduras branquiales. _____

Su boca está en posición ventral. _____

Sus escamas son planas y redondas. _____

36. Indica 3 características de los anfibios.

37. Indica a qué grupo y subgrupo pertenecen los siguientes animales:

Sapo	
Lagarto	
Salamandra	
Serpiente	
Tiburón	
Cocodrilo	

38. Indica 3 características de los reptiles.

39. Indica 3 características de las aves.

40. Indica 3 características de los mamíferos.

41. Define lo que es una galaxia.

42. Ordena de menor a mayor:

Galaxia-Planeta-Universo-Estrella-Satélite-Sistema planetario

43. Realiza un esquema con el nombre de los planetas y de los planetas enanos.

44. Enumera cuatro características que presenta el planeta Tierra.

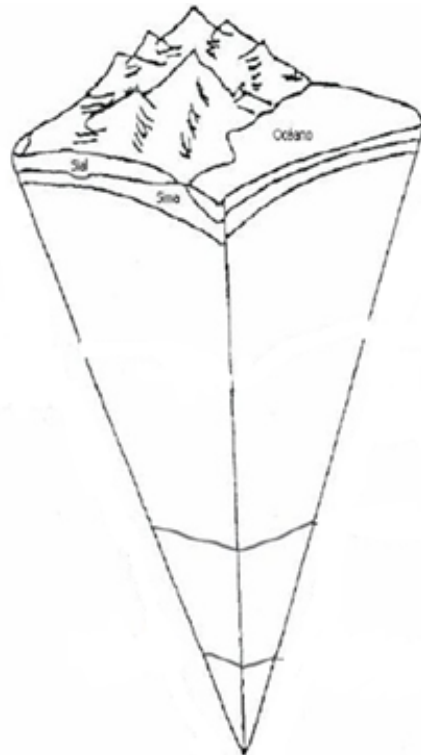
45. Empareja:

Mercury	Su rotación es en sentido contrario al resto de planetas.
Venus	No tiene atmósfera.
Mars	Su eje de rotación es casi horizontal.
Saturn	En su interior se pueden encontrar metano y cristales de diamante.
Uranus	No tiene satélites.
Neptun	Tiene dos satélites (Deimos y Fobos)

46. Completa el siguiente esquema acerca del interior terrestre.

a) ¿En qué estado se encuentra el núcleo externo?

b) ¿En qué estado se encuentra el núcleo interno?



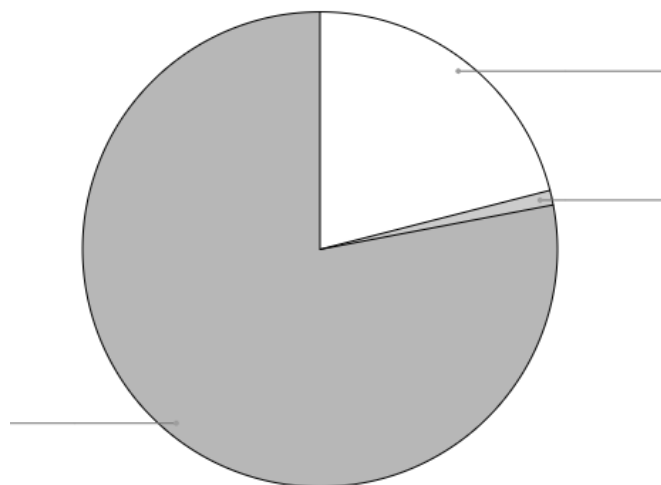
47. En la escala de Mohs, el cuarzo tiene dureza 7 y el talco tiene dureza 2. ¿Qué mineral tiene mayor dureza? ¿Qué mineral raya a que otro mineral?

48. Escribe 3 minerales característicos de Canarias.

49. ¿Qué es la atmósfera?

50. Completa el esquema de composición de la atmósfera:

Poner los porcentajes.



51. Indica las dos funciones principales de la atmósfera.

52. ¿Por qué decimos que el ozono es un gas tan importante?

53. ¿En qué capa de la atmósfera se encuentra la capa de ozono?

54. ¿En qué capa se producen los fenómenos atmosféricos?

55. Escribe con tus propias palabras en qué consiste el ciclo del agua.

56. ¿Cuáles son los 4 pasos del ciclo del agua?