

 **Tarefas Tema 5. Os reinos Moneras, Protistas e Fungos**

1. Define con palabras sinxelas: que é un microorganismo? Pódense ver a simple vista?

2. O laboratorio de microbioloxía: Como se chama a ciencia que estuda os microorganismos?

3. Sobre os microorganismos e as bacterias: Os microorganismos son seres vivos tan pequenos que só se poden ver a través dun _____. A ciencia que os estuda chámase _____. Dentro do reino Moneras están as _____, que son sempre organismos _____ e procariotas.

4. Ordena por tamaño: Ordena de menor a maior os seguintes elementos: *Virus, Bacterias, Protozoos, Pelo humano e Formiga.*

5. Marca con ✓ as características propias das bacterias:

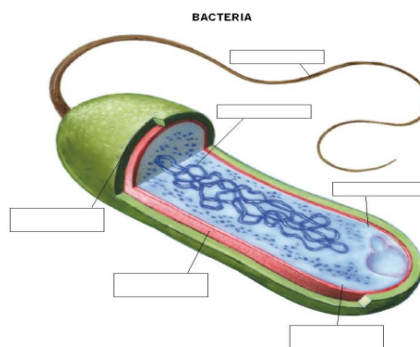
- Son pluricelulares
- Son unicelulares
- Non teñen núcleo definido
- Teñen tecidos

6. As formas das bacterias: Relaciona cada tipo de bacteria coa súa forma:

- Cocos: _____ (ex: bacterias do iogur)
- Bacilos: _____ (ex: bacteria do tétano)
- Vibrións: _____ (ex: bacteria do cólera)
- Espirilos: _____ (ex: bacteria da sífilis)

7. Identifica as partes da bacteria: Observa a imaxe da célula procariota e escribe que parte sinala cada frecha:

- A capa máis externa: _____
- Onde se gardan as instrucións: _____
- O fluído interior: _____
- A capa que rodea o citoplasma: _____



8. Por que se di que as bacterias son seres procariotas?

9. **A nutrición das bacterias:** Explica a diferenza entre unha bacteria saprófita e unha parásita. Cal delas nos axuda a descompoñer o solo?

10. **Observas ao microscopio un ser vivo unicelular sen núcleo definido.**

→ A que reino pertence? Explica por que: _____

11. **Clasifica os protozoos:** Segundo a súa forma de desprazarse, como se chaman estes protozoos?

- Móvense con pequenas prolongacións chamadas cilios: _____
- Emiten "falsos pés" (pseudópodos): _____
- Teñen un látigo longo chamado flaxelo: _____
- Son inmóbiles e parasitos: _____

12. **Marca as características propias das algas:**

- Realizan fotosíntese
- Son sempre microscópicas
- Poden ser unicelulares ou pluricelulares
- Son virus

13. Por que as algas se consideran semellantes ás plantas?

14. **Relaciona as cores das algas co lugar onde viven:**

- **Algas Verdes** a) Viven en augas de profundidade media.
- **Algas Pardas** b) Viven en augas máis profundas.
- **Algas Vermellas** c) Viven en augas pouco profundas.

15. **Clasificación das algas:** Por que as algas verdes viven en augas pouco profundas mentres que as vermellas poden vivir en augas máis profundas? Que pigmento ten cada unha?

16. **A importancia das algas:** Menciona dous beneficios que as algas aportan ao medio ambiente e un uso que se lles dea na industria.

17. Observas ao microscopio un organismo unicelular que se move e non realiza fotosíntese.

→ É máis probable que sexa un protozoo ou unha alga? Xustifica.

18. Sobre o reino dos Fungos: As células dos fungos pluricelulares son cilíndricas e forman uns filamentos chamados _____. O conxunto de todos estes filamentos forma unha rede que se coñece como _____. Os fungos que son unicelulares chámanse _____.

19. Os fungos e a saúde: Quen descubriu a penicilina en 1928 e a partir de que tipo de organismo a obtivo?

20. Relaciona a asociación simbiótica cos organismos que participan:

- **Lique** → a) Unión entre un fungo e as raíces dunha árbore.
- **Micorriza** → b) Unión entre un fungo e unha alga.
- **Flora intestinal** → c) Unión entre bacterias e o tubo dixestivo de animais.

21. Partes dun cogomelo: Debuxa un cogomelo e indica as seguintes partes:

- Sombreiro
- Lamiñas
- Pé
- Micelio (enterrado)

22. Explica para que serven os fungos nos ecosistemas.

23. Indica a que reino pertencen os seguintes organismos:

- a) unha bacteria: _____
- b) unha ameoba: _____
- c) un cogomelo: _____

24. Microorganismos beneficiosos: Pon dous exemplos de microorganismos que sexan bos para os humanos e explica por que (podes falar da flora intestinal ou do iogur).

25. Comparativa de reinos: Completa a seguinte táboa comparativa:

Característica	Moneras	Protistas (Algas)	Fungos
Tipo de célula	Procariota	_____	Eucariota
Organización	Unicelular	Uni ou Pluricelular	_____
Nutrición	Auto ou Heterótrofa	_____	Heterótrofa

26. Explica por que os virus non pertencen a ningún dos reinos dos seres vivos.

27. Estrutura do virus: Describe que é a cápside e para que serve o ácido nucleico dentro dun virus.

28. O ciclo dos virus: Explica os 4 pasos da reprodución dun virus desde que se adhire á célula ata que saen os novos virus.

29. Verdadeiro ou Falso: Corrixe as frases que sexan falsas:

- () Todos os protozoos viven na auga ou ambientes húmidos.
- () As algas son organismos heterótrofos que non fan a fotosíntese.
- () Os virus son considerados seres vivos porque teñen células.
- () O micelio é o conxunto de filamentos (hifas) dun fungo.

30. Interpretación de imaxes (Ameba e Moho): Observa a imaxe do mofo sobre a froita e a da ameba. Identifica a que reino pertence cada un e explica se se poden considerar microorganismos ou non (pista: observa se se ven a simple vista).

