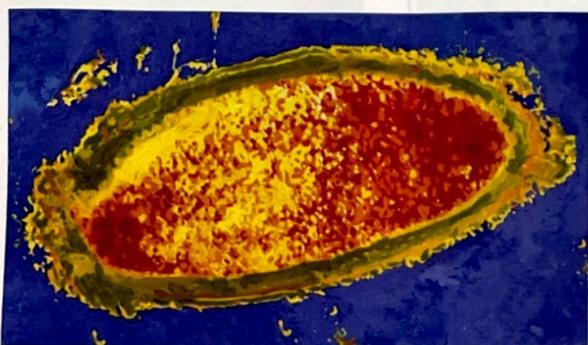
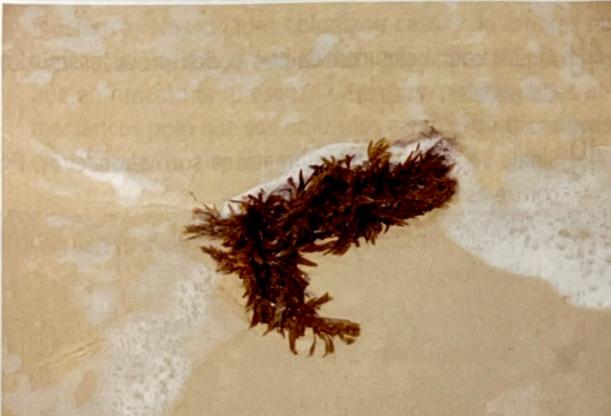


PRACTICAR e AVANZAR

- 1 Que característica teñen as células dos organismos que pertenecen ao reino moneras que as fai diferentes ás dos demais reinos?
- 2 Investiga acerca das distintas formas celulares que adoptan as bacterias e realiza unha ficha visual sobre elas. Cita as fontes que consultaches.
- 3 Indica que función desempeñan as fimbrias e os flaxelos nas células das bacterias.
- 4 Realiza un esquema cos tipos de nutrición que se dan no reino moneras e preséntalo ao resto da clase.
- 5 Algunhas bacterias aséntanse en ambientes extremos. Busca información e elabora unha presentación sobre estes seres e sobre as características ambientais nas que viven. Indica as fontes consultadas.
- 6 Por que é común asociar as palabras *bacteria* e *enfermedade*? Cres que esa asociación é acertada? Explica a túa resposta.
- 7 Eixe como explicar ao grupo da clase as distintas formas de entrada de bacterias patóxenas no corpo humano.
- 8 Pescuda contra que enfermidades bacterianas estás vacinado.
- 9 A bacteria *Lactobacillus acidophilus*, presente no iogur, é un bacilo que pode alcanzar unha lonxitude de 10 µm.
- 10 Sábese desde ben antigo que as terras dedicadas á agricultura mantén a súa fertilidade se se practica a rotación de cultivos. Desde a época do Imperio romano, recoñécíase nos escritos sobre cultivos agrícolas que ao alternar de cando en vez a plantación de leguminosas coa doutras especies aumentaba a fertilidade do terreo.
- Investiga sobre esta propiedade. Con que formación nas raíces das leguminosas se relaciona? Que conteñen?
 - Busca información sobre a rotación de cultivos, e a relación entre as plantas leguminosas e esas bacterias.
- 11 Indica no teu caderno tres procesos tradicionais relacionados coa alimentación nos cales interveñan bacterias.
- 12 Ademais de alimentos, que outros bens e servizos nos proporcionan as bacterias?
- 13 Investiga, citando as fontes que consultes, sobre a dixestión dos animais ruminantes e a implicación das bacterias no seu proceso dixestivo.
- 14 Explica por que se afirma que as bacterias desempeñan unha función importante no solo dos bosques ao descomponer a materia orgánica das células mortas dos cadáveres e da follaxe.
- 15 Busca información sobre a importancia das cianobacterias na composición da atmosfera ao longo da historia da Terra. Cita as fontes consultadas.
- 16 ¿A enfermidade das vacas tolas e o kuru son enfermidades víricas ou bacterianas? Busca información e elabora unha presentación sobre estas patoloxías. Indica as fontes consultadas.
- 17 Expón nunha presentación as similitudes e diferenzas entre os organismos que pertenecen aos reinos moneras e protistas.
- 18 Que teñen en común os organismos pertencentes ao reino protistas que os fai distintos aos dos demais reinos?
- 19 Os organismos pluricelulares do reino protistas non posúen tecidos diferenciados. Explica esta afirmación.



- Expresa esa lonxitude en metros.
- Cantas bacterias caben postas en fila en 1 mm?

- 20** Que teñen en común e en que se diferencian as algas pluricelulares e unicelulares do reino protistas?
- 21** As algas presentan nutrición autótrofa grazas á clorofila, que lles permite realizar a fotosíntese. Porén, a cor verde da clorofila é evidente nas algas verdes, pero non nas algas pardas e vermellas.
- Investiga sobre este feito e explícalo no teu caderno. Indica as fontes consultadas.
 - Busca imaxes de algas de cada grupo. Segundo a súa cor, indica algunha característica de cada unha e exponas na clase.
 - Cada vez é máis frecuente o uso de algas como parte da nosa alimentación. Probáchelas? Gustáronche?
 - Busca unha receita que entre os seus ingredientes teña algas, e compártea co resto da clase. Que tipo de algas leva? Cita as fontes consultadas.
 - Ademais do uso culinario, que outros usos de interese coñeces das algas?
- 22** Indica cales das seguintes afirmacións sobre as funcións vitais das algas son incorrectas e corríxeas.
- A nutrición das algas é autótrofa quimiosintética.
 - A súa reproducción pode ser sexual ou asexual.
 - Son capaces de responder a estímulos; por exemplo, a luz e salinidade.
 - Cando se reproducen sexualmente poden facelo por fragmentación ou por esporas.
- 23** Por que adoita dicirse que as algas manteñen os ecosistemas acuáticos?
- 
- Emite unha hipótese que explique o feito de que, ás veces, esas algas terminen nas praias.
 - As algas bentónicas adoitan darse ata en profundidades de 180 m. Que factor fai que non sexa posible encontrar algas a maior profundidade? Por que?
- 24** Que son as micoses? Que ten en común este termo coas micorrizas?
- 25** Le o seguinte texto sobre a importancia das cadeas alimentarias no mar. Pescuda o significado dos termos que non coñezas e explícalo.
- As algas unicelulares das clases dinófitas e diatomeas forman a parte principal do fitoplancto mariño, e constitúen os produtores primarios más importantes.
- 26** Robert Koch (1848-1910) foi un bacteriólogo alemán que en 1882 descubriu o bacilo que provoca a tuberculose. Foi o primeiro que nos seus escritos fixo referencia ao uso dos cultivos bacterianos en agar-agar, polo que se lle atribuíu a súa autoría. Pero a idea non foi súa, senón da esposa e colaboradora dun dos médicos que traballaba co investigador. Trátase da norteamericana Fanny Angelina Eilshenius (1850-1910), que coñecía as propiedades dessa substancia polo seu uso culinario como espesante e ocorréuselle que podería servir para facer cultivos microbianos más sólidos e duradeiros.
- Busca información sobre a orixe e os usos do agar-agar. Cita as fontes consultadas.
 - Fai unha valoración persoal deste feito histórico.
- 27** Na actualidade, as algas explótanse economicamente, tanto apañándoas como cultivándoas. Expón unha relación das vantaxes e dos inconvenientes de cada tipo de actividade.
- 28** En que se parecen e en que se diferencian os protozoos das algas?
- 29** Clasifica os seguintes organismos en protozoos e algas. Razoa as túas eleccións.
- 