



ACTIVIDADES DE REPASO DAS FUNCIÓNS VITAIS NOS ANIMAIS

1. Sinala que frases son verdadeiras e cales falsas cando falamos das características exclusivas que podemos encontrar en todos os animais e que os diferencian das plantas:

Xosé acaba de ter unha irmá pequena, Ana, e como quere aprender a coidala, axuda os pais sempre que pode. Unha das cousas que máis o sorprende foi a esponxa que usan para bañala. Preguntou por que era tan estraña e por que a utilizaban coa súa irmá. Díxéronlle que era unha esponxa natural, que en realidade é o esqueleto brando duns animais que viven no fondo dos mares, e que a utilizan pola súa suavidade e evita lesións na delicada pel do meniño.

Xosé non podía crer que aquilo fose parte dun animal, e acudiu a Internet para saber máis sobre as esponxas. Así soubo que, pola súa aparente inmovilidade e polo seu aspecto, durante algún tempo foron consideradas plantas acuáticas. Pero en realidade non posúen nin unha soa característica destas. As esponxas son os únicos representantes do grupo dos poríferos e son tan antigas que xa habitaban a Terra hai uns 600 millóns de anos.

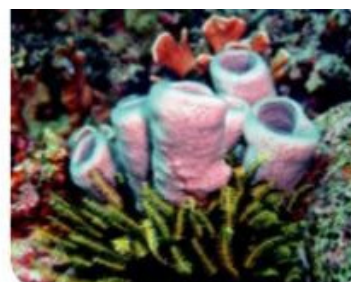


Característica	V/F
A nutrición é heterótrofa.	
Nunca viven pegados á terra.	
Teñen aparello dixestivo.	
Realizan a respiración celular.	

2. Le o texto e sombrea de cor verde a resposta correcta.

Algunhas das características máis curiosas das esponxas é que carecen por completo de órganos, non teñen tecidos especializados, nin sistema nervioso, aparello dixestivo, circulatorio ou excretor. Simplemente son un conxunto de células que actúan cunha relativa coordinación. As súas células son moi pouco variadas e cada unha delas pode transformarse en calquera dos outros tipos de células segundo a necesidade do momento. Aliméntanse filtrando a auga para capturar as pequenas partículas orgánicas que están en suspensión e que lles serven de alimento.

Que nome reciben as células das esponxas que se dedican a filtrar a auga para capturar as partículas orgánicas en suspensión das que se alimentan?



- a) Cnidocitos.
- b) Gametos.
- c) Coanocitos.
- d) Ocelos.



3. As esponxas non teñen aparato respiratorio porque:
- a) Non necesitan osíxeno no seu metabolismo.
 - b) Absorben por difusión o osíxeno que está disolto na auga.
 - c) Respiran por branquias.
 - d) Respiran por traqueas.
4. Pero as esponxas non son os únicos animais que carecen de aparello circulatorio. Hai outros que non o necesitan porque son tan simples que a distribución de nutrientes e retirada de refugos se pode facer por difusión a través das células. Ademais das esponxas, cales dos seguintes tipos de animais carecen de aparello circulatorio?
- a) Artrópodos e cnidarios.
 - b) Nematodos e platihelminhos.
 - c) Artrópodos e nematodos.
 - d) Cnidarios e platihelminhos.
5. Xosé ten moi claro como obteñen o osíxeno que necesitan para o metabolismo os animais vertebrados, pero cústalle traballo recoñecer que os invertebrados, incluso os que coñece ben, necesiten ese gas tanto coma os vertebrados. Relaciona cada invertebrados da táboa co seu tipo de aparello respiratorio.

Invertebrado	Branquial	Pulmonar	Traqueal	Cutáneo
Caracol terrestre				
Caracol mariño				
Miñoca				
Cascuda				
Cangrexo				

6. Os invertebrados máis simples como as esponxas carecen de aparello circulatorio, pero a maioría dos invertebrados e todos os vertebrados posúen este aparello que se encarga de distribuír nutrientes e recoller refugos. Algúns teñen o corazón e outros non; nalgúns é pechado e o líquido nunca sae dos tubos que o conteñen, mentres que noutros é aberto e o líquido sae dos tubos e encharca os tecidos. Como é o aparello circulatorio de cada un dos seguintes animais? Marca con un X.

Animal	Non o teñen	Aberto	Pechado
Medusa			
Lura			
Sardiña			
Abella			
Mexillón.			



7. Xosé tamén soubo como se reproducen estes estraños animais: na superficie do corpo, algunhas células divídense moi activamente formando unha protuberancia que despois se desprende, fíxase ao chan e dá lugar a un novo individuo. Que nome recibe este tipo de reprodución asexual?

- a) Escisión.
- b) Xemación.
- c) Alternante.
- d) Fragmentación.

8. Non se sabe moi ben como se coordinan entre si as diferentes células dunha esponxa para levar a cabo as funcións vitais, pero no resto dos animais as encargadas de facer ese traballo son as neuronas, unhas células especializadas en recibir información e elaborar respostas axeitadas. Que nome lles damos aos órganos que reciben esas respostas e actúan en consecuencia?

- a) Hormonas.
- b) Nervios.
- c) Efectores.
- d) Coordinadores.

9. Tanto os animais vertebrados como os invertebrados necesitan estar informados do que ocorre en cada unha das células e no medio en que viven, e para iso posúen certos órganos receptores que recollen esa información en forma de estímulos, e a través de neuronas normalmente fana chegar a outros órganos que se encargan de eleaborar a resposta adecuada. Realciona cada órgano co tipo de estímulo marcando unha X.

Órganos receptores	Térmico	Luminoso	Mecánico	Químico
Liña lateral dos peixes				
Corpúsculos sensibles á calor				
Oído				
Gusto				
Olfacto				
Ollos				