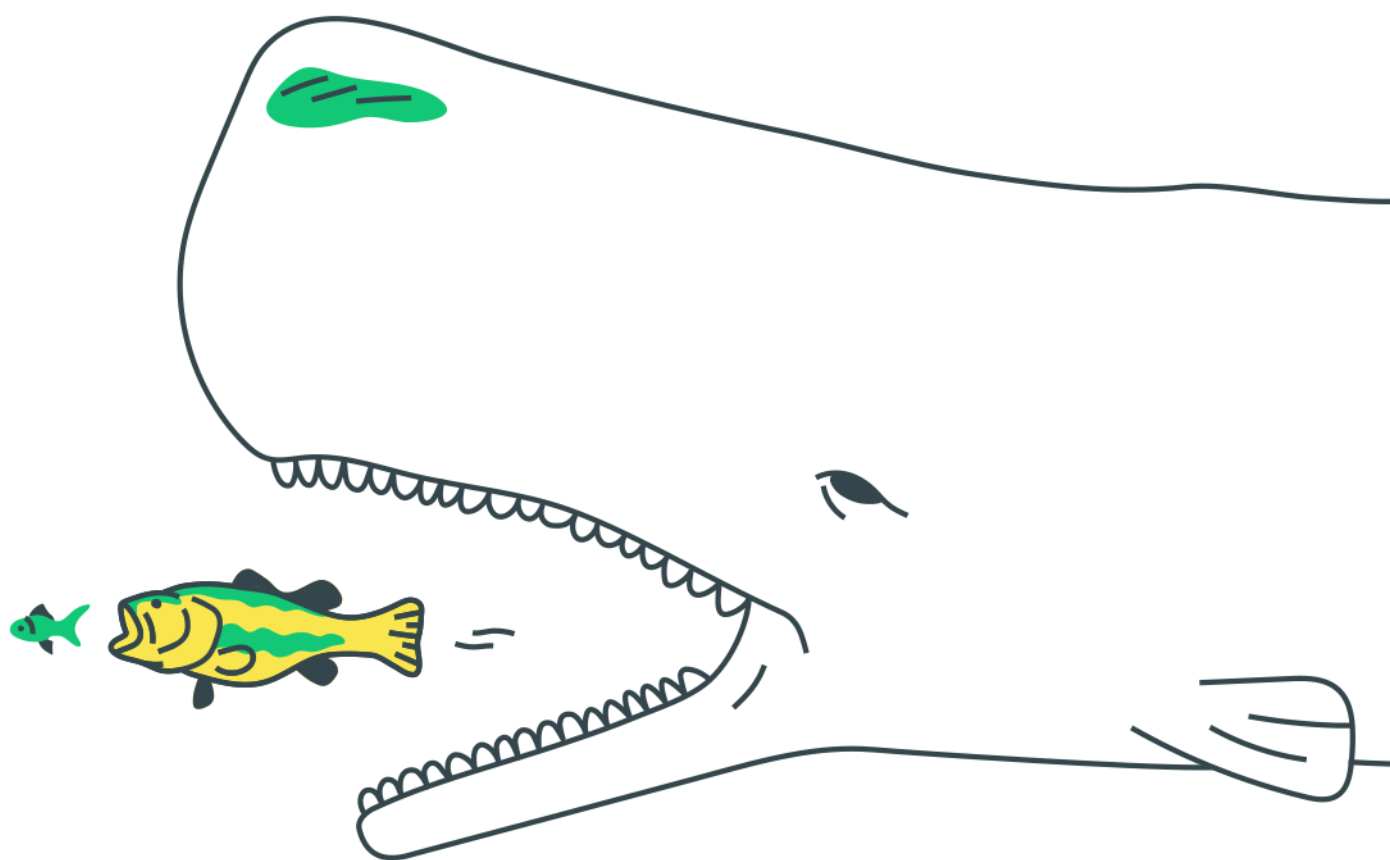
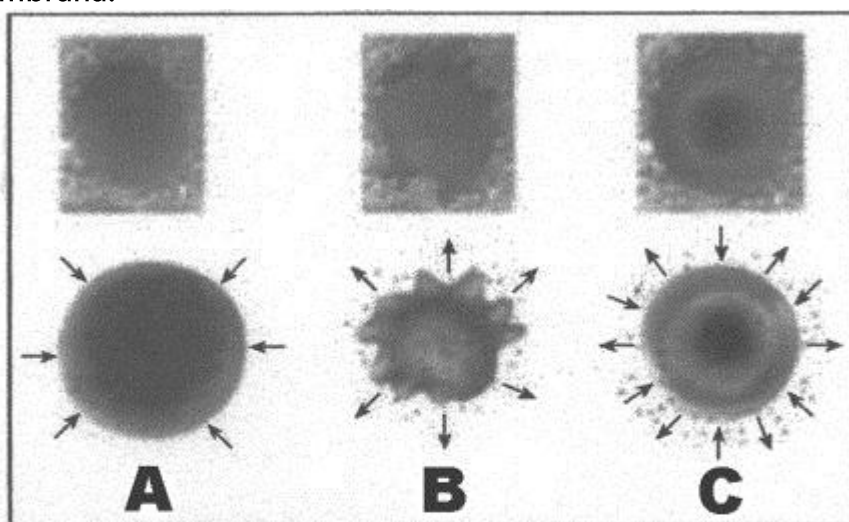


Tipos Celulares e Membrana



Tipos Celulares e Membrana

1. Três amostras de hemácias, A, B e C, foram isoladas do sangue de uma mesma pessoa e colocadas em soluções com diferentes concentrações de sal. A figura apresenta as hemácias vistas ao microscópio quando colocadas nas diferentes soluções. Na linha inferior, representação esquemática das células da linha superior. As setas indicam a movimentação de água através da membrana.



**(Proposta Curricular do Estado de São Paulo,
São Paulo Faz Escola, Biologia, Caderno
do Aluno, 2ª série, vol. 1, 2009)**

Pode-se afirmar que, depois de realizado o experimento,

- a) a concentração osmótica no interior da célula A é maior que a concentração osmótica no interior da célula B.
- b) a concentração osmótica no interior da célula C é maior que a concentração osmótica no interior da célula B.
- c) a concentração osmótica no interior das três células é a mesma, assim como também o era antes de terem sido colocadas nas respectivas soluções.
- d) a concentração osmótica no interior das três células não é a mesma, assim como também não o era antes de terem sido colocadas nas respectivas soluções.
- e) se as células A e B forem colocadas na solução na qual foi colocada a célula C, as três células apresentarão a mesma concentração osmótica.

2. As células animais, vegetais e bacterianas apresentam diferenças estruturais relacionadas às suas características fisiológicas.

A tabela abaixo mostra a presença ou ausência de algumas dessas estruturas.

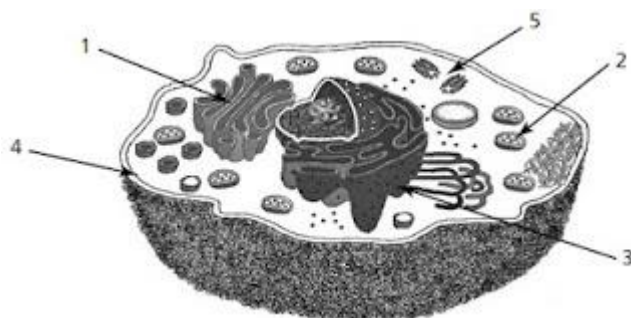
Estruturas	Células		
	animal	vegetal	bacteriana
Centríolos	+	-	-
Citoplasma	+	+	+
Membrana citoplasmática	+	+	+
Núcleo	+	+	-
Parede celular	-	+	+
Plastos	-	+	-

Legenda: (+) presente (-) ausente

Analisando as informações apresentadas, é correto afirmar que

- a) tanto os vegetais quanto as bactérias são autótrofos devido à presença da parede celular.
- b) o citoplasma de todas as células são iguais.
- c) as bactérias não possuem cromossomos por não possuírem núcleo.
- d) a célula animal é a única que realiza divisão celular com fuso mitótico com centríolos nas suas extremidades.
- e) todos os plastos estão envolvidos na fotossíntese.

3.



A respeito das estruturas apontadas no esquema acima, assinale a alternativa correta.

- a) 5 indica uma organela que participa diretamente do processo de divisão celular, embora esteja ausente em células vegetais.

- b) 1 indica uma organela pouco desenvolvida em células glandulares.
- c) Uma vez que a célula amadurece, o número de organelas 2 não se altera.
- d) 4 é capaz de impedir a passagem de qualquer toxina para o interior da célula.
- e) Em 3 ocorre a transcrição, uma das etapas da síntese de proteínas.

Gabarito

- 1.** E
- 2.** D
- 3.** A