

COLÉGIO ESTADUAL

PROFESSOR: *Rodrigo Pflanger*

DISCIPLINA: BIOLOGIA

2º TRIMESTRE

DATA:

Atividades: *Membrana Plas*

NOTA:

ALUNO (A):

NÚMERO:

SÉRIE: 1º

Capítulo 5

Seção 5.1

MEMBRANA PLASMÁTICA

Termos e conceitos

» Defina os termos ou conceitos a seguir.

membrana plasmática

modelo do mosaico fluido

Guia de estudo

Características gerais da membrana plasmática

Encontrei essas informações na(s) página(s) _____

» Identifique os aspectos gerais da membrana plasmática completando o diagrama abaixo.

Função:

Função:

Membrana plasmática

Constituição:

Termos e conceitos

» **Associe termos ou conceitos encontrados no livro-texto a cada definição enunciada a seguir.**

- | | |
|----------|--|
| 1. _____ | 1. Processo em que substâncias atravessam a membrana plasmática espontaneamente, sem gasto de energia. |
| 2. _____ | 2. Bombeamento de certas substâncias pela membrana plasmática para dentro ou para fora da célula, com gasto de energia. |
| 3. _____ | 3. Processo passivo de transporte relacionado à tendência das partículas a se espalhar. |
| 4. _____ | 4. Caso especial de difusão em que apenas a água difunde-se através da membrana semipermeável das células, do ambiente onde sua concentração é maior para o menos concentrado em água (portanto, mais concentrado em solutos). |
| 5. _____ | 5. Tipo de transporte passivo realizado por proteínas transportadoras. |
| 6. _____ | 6. Pressão gerada pela maior tendência de difusão de solvente através de uma membrana semipermeável. |
| 7. _____ | 7. Célula aumentada até que a pressão da parede celulósica se torna equivalente à pressão osmótica. |
| 8. _____ | 8. Célula com grande diminuição de volume que leva ao descolamento da membrana plasmática da parede celulósica. |

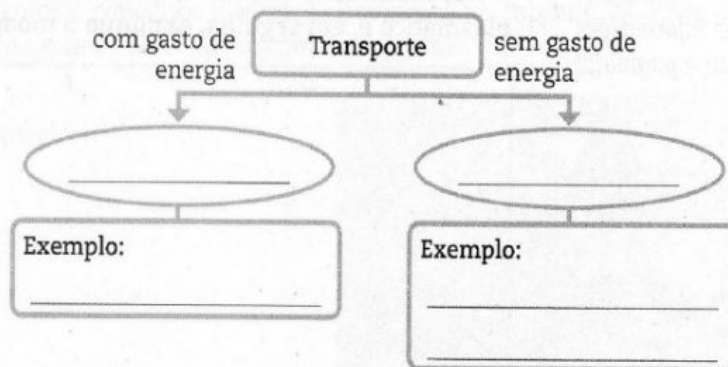
Guia de estudo

Passagem de substâncias pela membrana plasmática

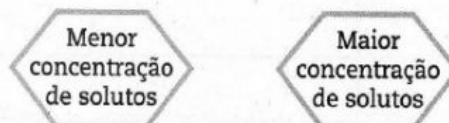
Encontrei essas informações na(s) página(s) _____

Encontrei essas informações na(s) página(s) _____

» **Diferencie e exemplifique os tipos de transporte de substâncias que ocorrem através da membrana plasmática.**



» **Indique a direção em que ocorre o transporte passivo de solutos, desenhando uma seta.**



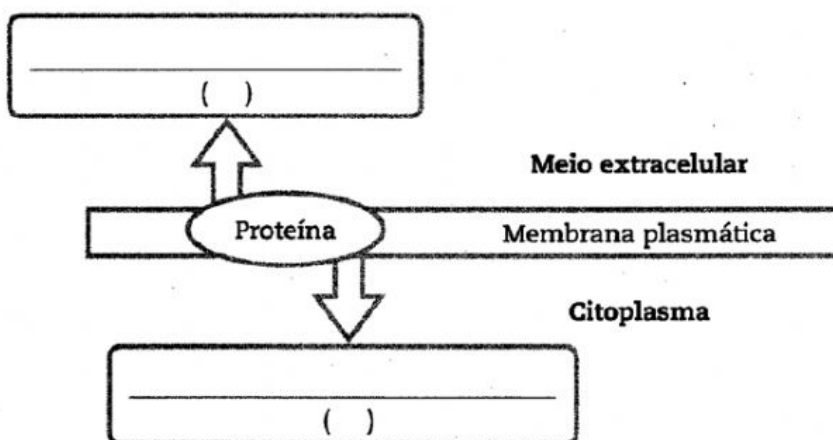
Encontrei
essas informações
na(s) página(s)

» Caracterize os tipos de transporte passivo completando a tabela abaixo.

	O que é transportado?	Há participação de proteínas?
Osmose	_____	_____
Difusão simples	_____	_____
Difusão facilitada	_____	_____

Encontrei
essas informações
na(s) página(s)

» Resuma o processo conhecido como bomba de sódio-potássio completando o diagrama abaixo. Em seguida, explique a importância desse processo.



Importância: _____

» Faça a conexão

» Leia o texto abaixo:

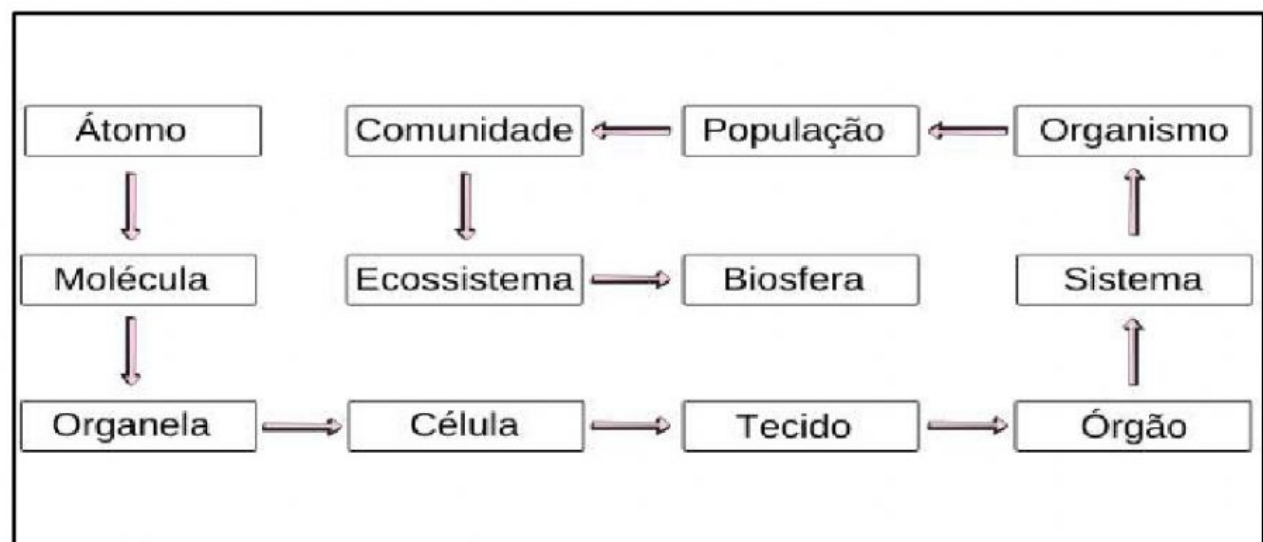
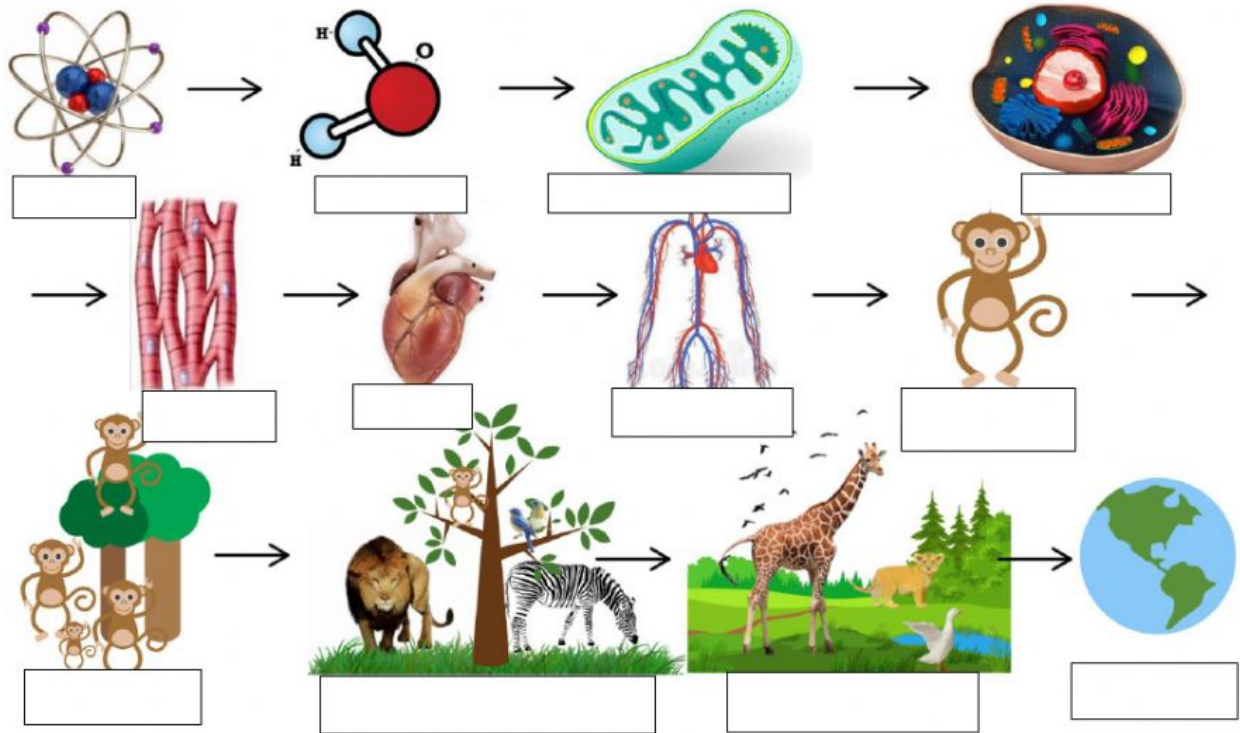
“Quando temperamos uma salada de alface com azeite e sal, observamos, após certo tempo, que as folhas de alface murcham e que, no fundo da vasilha, acumula-se água.”

Relacione tal situação com os processos de passagem de substâncias através das membranas, estudados nessa seção.

Revisão - Nivelamento

Níveis de organização.

Complete os nomes abaixo das figuras que completam os níveis de organização dos seres vivos.



Diferenciação entre célula animal, vegetal e procarionte.

Escreva nos espaços ao lado da figura: célula animal, vegetal ou procarionte.

