Jogo da Memória A célula Eucariótica e suas partes

Olá pessoal, nosso grupo formado pela Elizandra Silva, Fernanda Balbinot e Fernando Alvez traz a vocês um jogo da memória para fixação do conteúdo aprendido sobre a célula eucariótica nas aulas do ensino fundamental.

Este jogo consiste em cartas contendo uma imagem representativa das partes celulares e abaixo um texto sobre a parte celular representada.

Para jogar, imprima as cartas e recorte elas, dobrando ao meio.

O jogo funciona da seguinte forma:

- 1) Embaralham-se as cartas e colocam-se com a imagem para baixo em uma superfície.
- 2) Sorteia-se o primeiro jogador. Este jogador escolhe uma carta e vira ela para cima, lendo o texto contido na carta. A seguir, escolhe outra carta, virando a imagem para cima.
 - a. Se a imagem coincidir com a primeira carta, o jogador recolhe para si as duas cartas e joga novamente.
 - b. Se a imagem não for idêntica, o jogador desvira as cartas na mesma posição.
- 3) O próximo jogador repete o passo 2.
- O jogo encerra quando não houver mais cartas à disposição e o ganhador será aquele que tiver juntado mais cartas.

Para tornar a disputa mais desafiadora, podem ser utilizados como pontuação, os números presentes nas cartas! Assim, o ganhador do jogo será aquele que tiver mais pontos.

As partes e o texto contido nas cartas são os seguintes:

Aparelho de Golgi: Esta organela, próxima do núcleo celular, recebe lipídeos e proteínas vindas do retículo endoplasmático, modificando essas moléculas ao adicionar carboidratos a elas.

Carboidratos: São as biomoléculas mais abundantes no planeta Terra. Estão presentes nas formas de monossacarídeos, como a glicose, ou de polímeros, como a celulose das plantas.

Citoplasma: Compreende o interior gelatinoso da célula e as organelas suspensas nele. É nele onde ocorrem a maioria das reações químicas da célula.

Cloroplasto: As plantas e alguns organismos unicelulares apresentam cloroplastos, que geram energia para a célula a partir da luz solar.

DNA: As células guardam as informações necessárias para sua formação e manutenção nas sequência de nucleotídeos que formam o ácido desoxiribonucleico – o DNA.

Lipídeos: São utilizados pela célula para o armazenamento de energia e também para a formação das membranas celulares, uma vez que são compostos hidrofóbicos.

Lisossomos: São organelas com a função de digerir diversas macromoléculas, como carboidratos, lipídeos e proteínas, incluindo os organismos fagocitados pela célula.

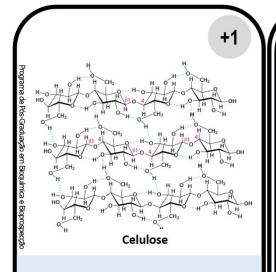
Membrana Plasmática: É formada por uma bicamada lipídica, onde flutuam proteínas, que separa o conteúdo interior da célula do espaço extracelular.

Mitocôndria: Organela que tem a função principal de gerar energia para a manutenção da vida celular. Isso é realizado por meio da oxidação de moléculas no seu interior.

Núcleo: É o compartimento celular que guarda o DNA da célula. As células que apresentam núcleo são chamadas de células eucarióticas.

Proteínas: Macromoléculas versáteis com inúmeras funções celulares. Fazem parte de estruturas celulares, de anticorpos e de enzimas (estas responsáveis por diversas reações químicas da célula).

Retículo Endoplasmático: É um labirinto de membranas dividido em rugoso, com ribosomos, e liso, sem ribosomos. Essa organela é responsável pela síntese de proteínas e lipídeos pela célula.

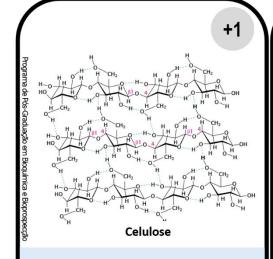


CARBOIDRATOS

São as biomoléculas mais abundantes no planeta Terra. Estão presentes nas formas de monossacarídeos, como a glicose, ou de polímeros, como a celulose das plantas. Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



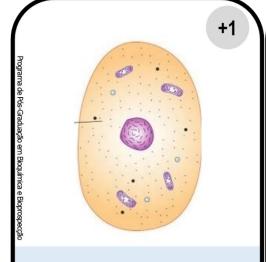
Jogo da Memória



CARBOIDRATOS

São as biomoléculas mais abundantes no planeta Terra. Estão presentes nas formas de monossacarídeos, como a glicose, ou de polímeros, como a celulose das plantas. Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



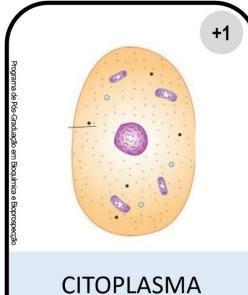


CITOPLASMA

Compreende o interior gelatinoso da célula e as organelas suspensas nele. É nele onde ocorrem a maioria das reações químicas da célula. Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



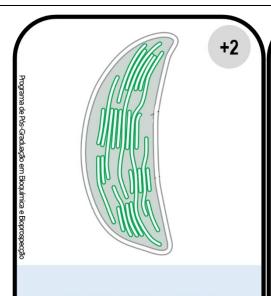
Jogo da Memória



Compreende o interior gelatinoso da célula

e as organelas suspensas nele. É nele onde ocorrem a maioria das reações químicas da célula. Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção





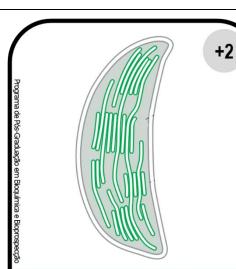
CLOROPLASTO

As plantas e alguns organismos unicelulares apresentam cloroplastos, que geram energia para a célula a partir da luz solar.

Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



Jogo da Memória

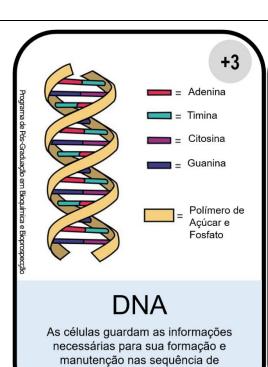


CLOROPLASTO

As plantas e alguns organismos unicelulares apresentam cloroplastos, que geram energia para a célula a partir da luz solar.

Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção

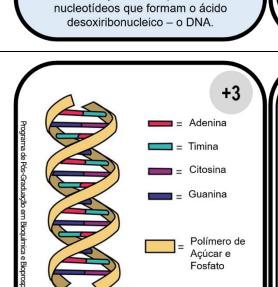




Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



Jogo da Memória



Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção

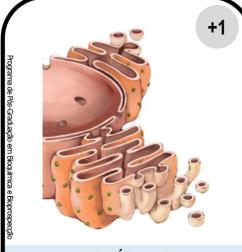


Jogo da Memória

DNA

Fosfato

As células guardam as informações necessárias para sua formação e manutenção nas sequência de nucleotídeos que formam o ácido desoxiribonucleico - o DNA.

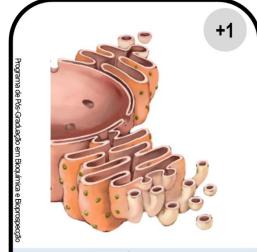


RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

É um labirinto de membranas dividido em rugoso, com ribosomos, e liso, sem ribosomos. Essa organela é responsável pela síntese de proteínas e lipídeos pela célula. Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



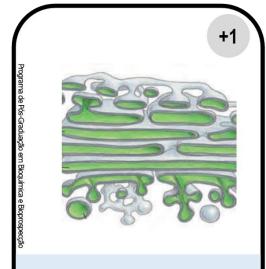
Jogo da Memória



RETÍCULO ENDOPLASMÁTICO

É um labirinto de membranas dividido em rugoso, com ribosomos, e liso, sem ribosomos. Essa organela é responsável pela síntese de proteínas e lipídeos pela célula. Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção





Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



Jogo da Memória

APARELHO DE GOLGI

Esta organela, próxima do núcleo celular, recebe lipídeos e proteínas vindas do retículo endoplasmático, modificando essas moléculas ao adicionar carboidratos a elas.

+1

Programa de Pós-Gradusção em Bioquímica e Bioprospecção

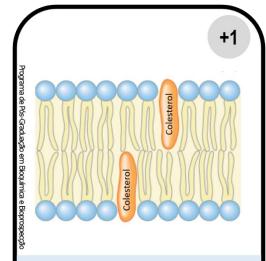
Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



Jogo da Memória

APARELHO DE GOLGI

Esta organela, próxima do núcleo celular, recebe lipídeos e proteínas vindas do retículo endoplasmático, modificando essas moléculas ao adicionar carboidratos a elas.

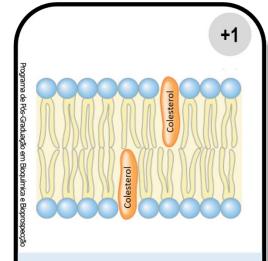


LIPÍDEOS

São utilizados pela célula para o armazenamento de energia e também para a formação das membranas celulares, uma vez que são compostos hidrofóbicos. Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



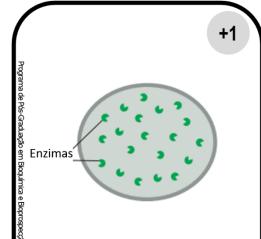
Jogo da Memória



LIPÍDEOS

São utilizados pela célula para o armazenamento de energia e também para a formação das membranas celulares, uma vez que são compostos hidrofóbicos. Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção





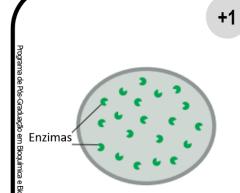
LISOSSOMOS

São organelas com a função de digerir diversas macromoléculas, como carboidratos, lipídeos e proteínas, incluindo os organismos fagocitados pela célula.

Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



Jogo da Memória

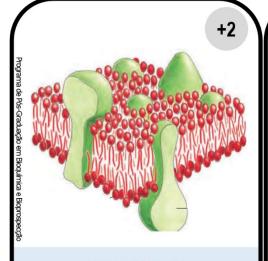


LISOSSOMOS

São organelas com a função de digerir diversas macromoléculas, como carboidratos, lipídeos e proteínas, incluindo os organismos fagocitados pela célula.

Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



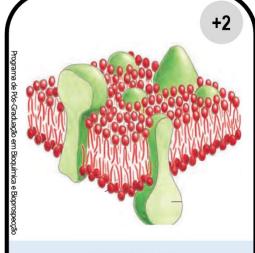


MEMBRANA PLASMÁTICA

É formada por uma bicamada lipídica, onde flutuam proteínas, que separa o conteúdo interior da célula do espaço extracelular. Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



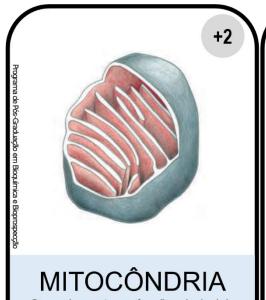
Jogo da Memória



MEMBRANA PLASMÁTICA

É formada por uma bicamada lipídica, onde flutuam proteínas, que separa o conteúdo interior da célula do espaço extracelular. Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



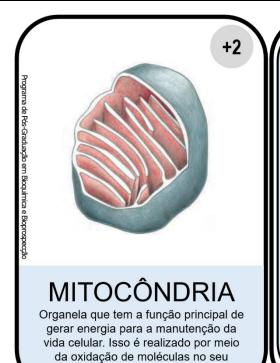


Organela que tem a função principal de gerar energia para a manutenção da vida celular. Isso é realizado por meio da oxidação de moléculas no seu interior.

Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



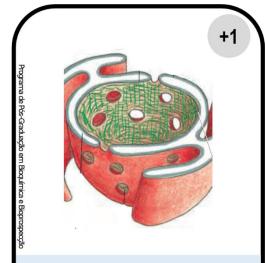
Jogo da Memória



interior.

Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



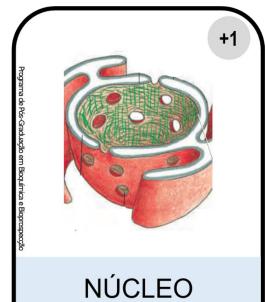


NÚCLEO

É o compartimento celular que guarda o DNA da célula. As células que apresentam núcleo são chamadas de células eucarióticas. Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção

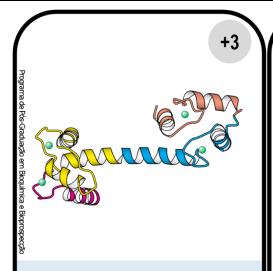


Jogo da Memória



É o compartimento celular que guarda o DNA da célula. As células que apresentam núcleo são chamadas de células eucarióticas. Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



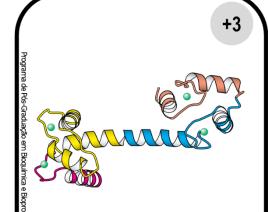


PROTEÍNAS

Macromoléculas versáteis com inúmeras funções celulares. Fazem parte de estruturas celulares, de anticorpos e de enzimas (estas responsáveis por diversas reações químicas da célula). Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção



Jogo da Memória



PROTEÍNAS

Macromoléculas versáteis com inúmeras funções celulares. Fazem parte de estruturas celulares, de anticorpos e de enzimas (estas responsáveis por diversas reações químicas da célula). Programa de Pós-Graduação em Bioquímica e Bioprospecção

