

Gabarito do jogo Conhecendo a Célula

Cloroplasto:

- ✓ Presentes nas células vegetais;
- ✓ Responsáveis pelo processo fotossintético;
- ✓ Possui cor verde devido a presença da clorofila;
- ✓ Possui uma membrana interna, uma membrana externa e membrana tilacóide.

Mitocôndria:

- ✓ Presentes nas células eucariontes;
- ✓ Responsáveis pela produção de energia no interior da célula;
- ✓ Possui proteínas, ribossomos e DNA próprio;
- ✓ Possui uma membrana interna e uma externa.

DNA:

- ✓ Contém as instruções genéticas que controlam o desenvolvimento e o funcionamento dos seres vivos;
- ✓ Se encontra no núcleo das células em forma de dupla hélice;
- ✓ Transmite as características hereditárias de cada ser vivo.

Proteína:

- ✓ São macromoléculas biológicas constituídas por uma ou mais cadeias de aminoácidos;
- ✓ Podem desempenhar papel de enzimas, anticorpos, hormônios, transportadores de membrana entre outros numa célula.

Citoplasma:

- ✓ Conteúdos de uma célula que estão envolvidos pela membrana plasmática, mas excluindo o núcleo no caso de células eucarióticas;
- ✓ Preenchido por uma substância viscosa denominada citosol onde estão mergulhadas as organelas das células eucarióticas.

Microtúbulo:

- ✓ Regula a forma e controla o movimento em células eucarióticas;
- ✓ Apresentam um diâmetro externo de 25 nanômetros;
- ✓ Longas estruturas cilíndricas compostas de tubulina.

Lisossomo:

- ✓ Organela que contém enzimas digestivas;
- ✓ Contém na sua membrana, bomba de próton dirigida por ATP;
- ✓ Materiais destinados à degradação seguem diferentes rotas até chegar neste compartimento;

Núcleo:

- ✓ É frequentemente a organela mais proeminente em uma célula eucariótica;
- ✓ Possui uma membrana externa e uma membrana interna;
- ✓ Contém moléculas de DNA que codificam as informações genéticas do organismo.

Complexo de Golgi:

- ✓ Assemelha-se a uma pilha de discos achatados;
- ✓ Sintetiza e empacota moléculas destinadas à secreção celular;
- ✓ Recebe e modifica moléculas sintetizadas no retículo endoplasmático.

Membrana Plasmática:

- ✓ Separa o meio intracelular do meio extracelular, possui permeabilidade seletiva e é constituída por uma bicamada de fosfolipídios;
- ✓ É uma estrutura fluida onde são encontradas várias proteínas “mergulhadas” em sua bicamada de fosfolipídios.

Centríolo:

- ✓ São estruturas que ocorrem em pares dentro do centrossomo;
- ✓ Nas células de fungos complexos, plantas superiores e nematoides não existem estas estruturas;
- ✓ Estruturalmente, são constituídos por um total de nove trincas de microtúbulos, que se organizam em cilindro.

Vacúolo:

- ✓ Em protozoários de água doce são pulsáteis e funcionam como reguladores osmóticos;
- ✓ Em células vegetais adultas, formam uma unidade central que comprime o citoplasma à porção periférica da célula.

Retículo Endoplasmático:

- ✓ Compartimento membranosos ligados à membrana no citoplasma das células eucarióticas;
- ✓ Uma de suas regiões não se associa com ribossomos e está envolvida na síntese de lipídeos;

Cromossomo:

- ✓ Evidente em células vegetais e animais durante a mitose ou meiose;
- ✓ Estrutura composta de DNA e proteínas associadas;
- ✓ Carrega parte ou toda a informação genética de um organismo.

Ribossomo:

- ✓ São pequenas granulações presentes em grande quantidade no citoplasma da célula e também na parte superficial do Retículo Endoplasmático Rugoso.
- ✓ São compostos por diversas proteínas e ricos em rRNA;
- ✓ Sua função é a síntese de proteínas.

Tabela de Pontuação

Equipes	Desenho	Texto
Equipe I		
Equipe II		