

INTERVENÇÃO

JOGO CAÇA ÀS ORGANELAS.

Denise Rodrigues Nunes

Plano de intervenção

CONTEXTUALIZAÇÃO

As organelas tem funções muito importantes e fazem parte das células, que são unidades funcionais dos organismos vivos. Cada organela tem sua função e assim, são fundamentais para funcionamento das células. Existem dois tipos de células, procariontes e eucariontes. Pode-se diferenciá-las segundo suas diferentes organelas que possuem.

Algumas das organelas encontradas em uma célula são: ribossomos, com função de produção de proteínas; complexo de Golgi, com função de secreção celular; mitocôndria, com função de produzir energia através da respiração celular; cloroplasto, responsável pela produção fotossintética dos carboidratos; núcleo, conservar e transmitir a informação genética na reprodução das células e regular as funções celulares.

HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- Fixação de conteúdos;
- Identificação dos modelos didáticos utilizado para representar as organelas;
- Incentivar o trabalho em equipe e o companheirismo.

CONHECIMENTOS MOBILIZADOS

- Conhecer as funções das organelas e também a estrutura celular;
- Identificar e reconhecer as organelas, bem como suas respectivas funções.

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

Para a realização da atividade, serão espalhadas pela escola os modelos didáticos das organelas, confeccionadas pela bolsista-ID. Assim que os alunos chegarem ao local onde será feita a atividade (provavelmente, o laboratório de ciências), iremos lembrar o conceito de células, os tipos, as diferenças e semelhanças das mesmas.

No momento seguinte, um integrante de cada grupo será selecionado por vez, para ir ao pátio, acompanhado de um bolsista-ID, à procura de organelas.

Enquanto isso, os outros integrantes dos grupos, que ficarão no local a espera do colega que está à caça, terão que identificar as organelas presentes na célula, colocando

a sua função. A atividade prossegue até que todas as organelas sejam encontradas, e o grupo que termina primeiro receberá um prêmio.

REGISTRO

Caça às Organelas

Por Denise Rodrigues Nunes

No dia 11 de Maio de 2017, foi realizada, na E.E.E.M. João Pedro Nunes, com a turma 8ºB do turno da tarde, a atividade denominada “Caça às organelas”. A intervenção consistia em um jogo. O uso de jogos didáticos é uma boa ferramenta para a aprendizagem de conteúdos como a citologia.

Nesta atividade, os alunos deveriam procurar no pátio da escola e dentro do Laboratório de Ciências, alguns modelos didáticos de organelas da célula eucariótica animal, como: mitocôndria, complexo de Golgi, retículo endoplasmático liso e rugoso, e o núcleo. Foi confeccionada, então, para esta atividade, uma célula incompleta, que apresentava apenas o citoplasma, membrana plasmática e os microtúbulos. A mesma foi feita com papelão e tintas, e as organelas foram confeccionadas com E.V.A.

Ao final da caça às organelas, os alunos deveriam completar a célula com as organelas encontradas, e responder a perguntas sobre as funções de cada organela. Este jogo foi à parte final do Quiz da Citologia, atividade realizada na semana anterior, em conjunto com a bolsista-ID Ana Caroline.



Figura 1: Bolsistas-ID explicando as regras do jogo aos alunos.



Figura 2: Alunos do 8ºB completando suas células com as organelas.



Figura 3: Alunos do 8ºB à procura das organelas no laboratório da escola.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Célula animal. Agosto de 2016. Disponível em: <https://www.todamateria.com.br/celula-animal/>

Organelas de uma célula animal e suas funções. Junho de 2012. Disponível em: <http://aulasescola6.blogspot.com.br/2012/06/organelas-de-uma-celula-animal-e-suas.html>