

Plano de aula - Mitose

TEMA: Divisão celular - Mitose

TEMPO SUGERIDO: 2 aulas

OBJETIVOS:

- Conhecer o processo de divisão celular.
- Entender como a mitose ocorre.
- Relacionar a mitose ao crescimento e/ou regeneração de tecidos e órgãos dos seres vivos.

MATERIAL NECESSÁRIO:

- Projetor e computador.
- Imagens das fases da mitose, filhotes e adultos de algumas espécies.
- Massa de modelar.
- Mapa mental sobre mitose.
- Lista de exercícios sobre ciclo celular.

DESENVOLVIMENTO:

Aula 1

Mostre o tema da aula para os alunos e explique a divisão celular é um processo biológico muito importante para os seres vivos eucariontes pois permite crescimento, regeneração e produção de gametas. Explique que existem dois tipos de divisão celular, mitose e meiose, e que nessa aula será estudada apenas a mitose.

Mostre aos alunos imagens de filhotes de espécies diferentes e conversem sobre o fato deles nascerem pequenos e crescerem ao longo do tempo até atingir o tamanho dos adultos. Questione como isso pode acontecer, estimule as respostas da turma.

Depois do debate de ideias, explique o conceito de mitose para os alunos, mostre a eles que o crescimento do corpo dos seres vivos e a regeneração de tecidos, só é possível através da mitose, que multiplica células no nosso corpo.

Peça para que os alunos deixem a mesa livre e entregue um pedaço de massa de modelar para cada aluno. Certifique-se de testar antes se a massa de modelar não gruda na mesa e, caso grude, proteja a mesa antes de começar a atividade.

Simulem a mitose usando a massa de modelar, peça para que os alunos façam bolinhas com toda a massa que receberam. Explique que cada bolinha representa uma célula que passará por mitose. Peça para que os alunos pensem no conceito de mitose e em como a mitose irá ocorrer nas “células” que foram produzidas.

A hora da mitose ocorrer chegou! Peça para cada aluno contar e anotar quantas células ele produziu e depois realizar o processo de mitose nelas. Eles devem dividir ao meio

cada célula e ao final contar novamente. Cada aluno deve ter o dobro de células do início. Essa atividade irá permitir que os alunos entendam como as células se multiplicam durante a mitose.

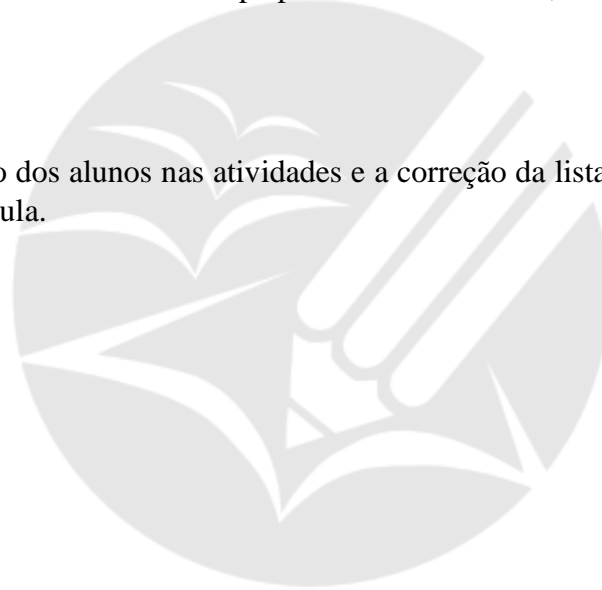
Aula 2

Relembre o conceito de mitose aprendido na aula 1 e entregue o [mapa mental sobre mitose](#) para os alunos. Explique que a mitose possui muitas fases e utilizem o mapa mental para estudar cada uma delas.

Peça para que os alunos realizem uma [lista de exercícios sobre ciclo celular](#) que envolve a mitose e a intérfase, se não houver tempo para terminar em sala, use essa atividade como tarefa de casa.

AVALIAÇÃO:

Utilize a participação dos alunos nas atividades e a correção da lista de exercícios como avaliação para essa aula.



ESCOLA
educação