



E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho
Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700
Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

DISCIPLINA: CIÊNCIAS

SEMANA- 22- DE 16/08 A 20/08

NOME:	Nº:	SÉRIE: 6º ANO _____
PROFESSOR(A): Marilaine L. Martines	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4 aulas	
ENVIAR PARA: classroom	DATA DE ENTREGA: 20.08.2021	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: VIDA E EVOLUÇÃO		
HABILIDADES(EF06CI06) Concluir com base na análise de ilustrações e ou modelos (físicos ou digitais), que os organismos são um complexo arranjo de sistemas com diferentes níveis de organização.		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: ESTRATÉGIAS E RECURSOS: Retomada de explicação através de texto sobre as células abordando como as mesmas realizam as funções básicas: divisão e multiplicação		
ORIENTAÇÕES: Leiam o texto com atenção, assista o vídeo se possível, em seguida responda as questões propostas no google forms. Plantão de dúvidas das 16h às 18h pelo whatsapp. Link do vídeo: https://www.youtube.com/watch?v=Cb2IHHAqDKU https://www.youtube.com/watch?v=LcXMIOnpHzs		

Como as células se dividem

Dependendo do tipo celular, existem duas maneiras por meio das quais as células se dividem – mitose e meiose.

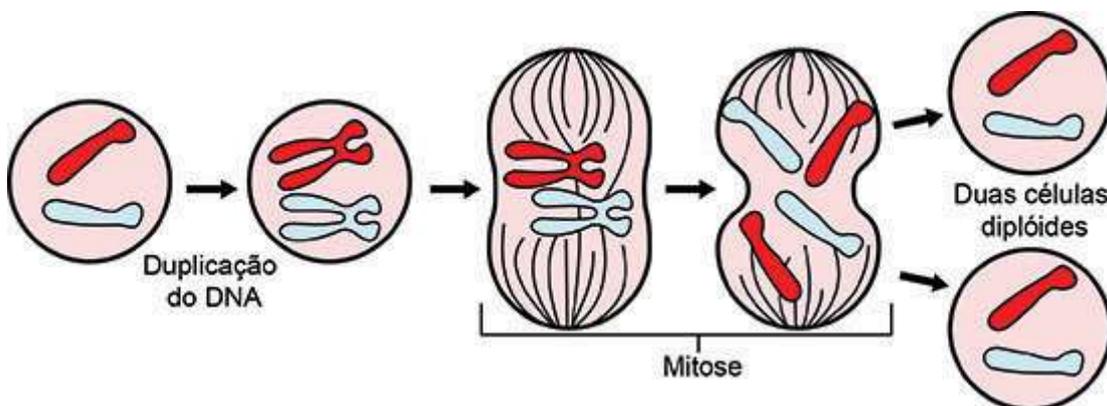
Cada um desses tipos de divisão celular têm características especiais. (...) que são réplicas uma da outra e que têm o mesmo número de cromossomos. Este tipo de divisão celular é importante para o crescimento, cura e manutenção dos tecidos. Na meiose, uma célula se divide em duas células que têm metade do seu número de cromossomos. A redução do número de cromossomos para metade é importante para a reprodução sexual e proporciona diversidade genética.

Divisão celular por mitose

Mitose é a divisão celular por meio da qual as células somáticas – ou células não-reprodutivas – se dividem. Células somáticas compõem a maioria dos tecidos e órgãos do seu corpo, incluindo a pele, músculos, pulmões, intestino, e células do cabelo. As células reprodutivas (como os óvulos) não são células somáticas.

Na mitose, uma coisa importante de se lembrar é que cada uma das células-filhas têm os mesmos cromossomos e DNA que a célula-mãe. As células-filhas geradas pela mitose são chamadas de células diplóides. Células diplóides têm dois conjuntos completos de cromossomos. Uma vez que as células-filhas têm cópias exatas de DNA de suas células-mãe, nenhuma diversidade

genética é criada através da mitose em células normais e saudáveis.

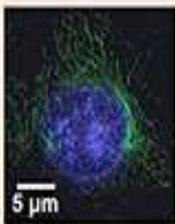
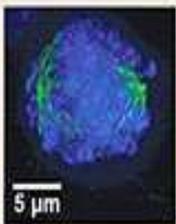
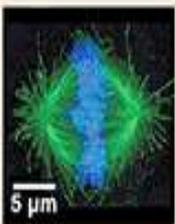
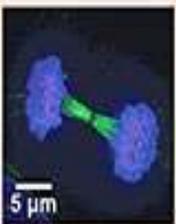
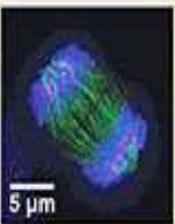


A mitose gera duas células-filhas diplóides geneticamente idênticas. As principais etapas da mitose são mostradas aqui. (Imagem a partir de Mysid, Science Primer and National Center for Biotechnology Information)

O ciclo celular da mitose

Antes que uma célula comece a se dividir, ela está em "intérfase". Pode parecer que as células têm que estar constantemente se dividindo (lembre-se que há 2 trilhões de divisões celulares em seu corpo todos os dias), mas na verdade, cada célula passa a maior parte do tempo em intérfase. Intérfase é o período em que uma célula está se preparando para se dividir e iniciar o ciclo celular. Durante este período, as células estão reunindo nutrientes e energia. A célula-mãe também está fazendo uma cópia do seu DNA para compartilhá-lo igualmente entre as duas células-filhas.

O processo de divisão celular por mitose têm várias etapas ou fases do ciclo celular – intérfase, prófase, prometáfase, metáfase, anáfase, telófase e citocinese – para fazer as novas células diplóides com sucesso.

Prófase	Prometáfase	Metáfase	Anáfase	Telófase	Citocinese
					
<ul style="list-style-type: none"> Os cromossomos se condensam e se tornam visíveis As fibras do fuso mitótico emergem dos centrôssomos A membrana nuclear se rompe Os centrôssomos se movem em direção a pólos opostos 	<ul style="list-style-type: none"> Os cromossomos continuam a se condensar Os cinetócoros aparecem nos centrômeros Os microtúbulos do fuso mitótico se ligam aos cinetócoros 	<ul style="list-style-type: none"> Os cromossomos se alinham na placa metafásica Cada uma das cromátides-irmãs se liga a fibras do fuso mitótico que vieram de pólos opostos 	<ul style="list-style-type: none"> Os centrômeros se dividem em dois As cromátides-irmãs (agora chamadas de cromossomos) são puxadas em direção a pólos opostos Algumas fibras do fuso mitótico começam a alongar a célula 	<ul style="list-style-type: none"> Os cromossomos chegam em pólos opostos e começam a descondensar A membrana nuclear envolve cada conjunto de cromossomos O fuso mitótico se rompe As fibras do fuso continuam a empurrar os pólos em direções opostas 	<ul style="list-style-type: none"> Em células animais: um sulco de clivagem separa as células-filhas Em células vegetais: uma placa celular, o precursor de uma nova parede celular, separa as células-filhas
					

MITOSIS

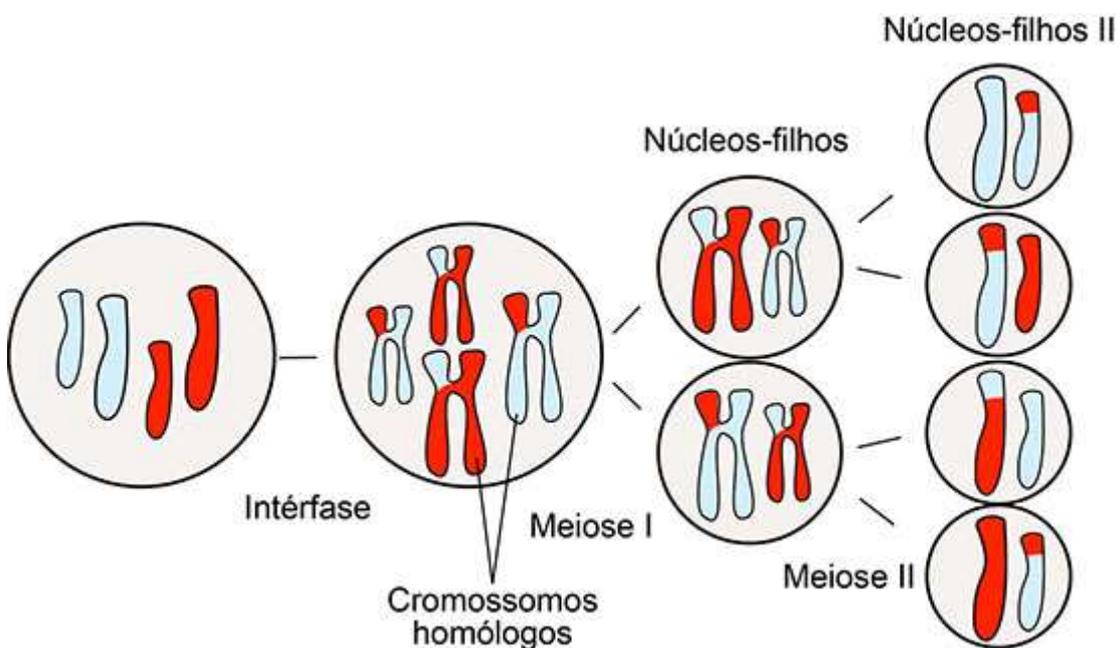
O ciclo celular da mitose inclui muitas fases que resultam em duas novas células-filhas diplóides. A seguir, cada fase é destacada e mostrada por imagens de microscopia óptica com fluorescência. Clique na imagem para saber mais sobre cada fase. (Imagem a partir de OpenStax College, modificada por Mariana Ruiz Villareal, Roy van Heesheem, e Wadsworth Center.)

Quando uma célula se divide durante a mitose, algumas organelas são distribuídas entre as duas células-filhas. Por exemplo, as mitocôndrias são capazes de crescer e se dividir durante a intérfase, de modo que cada célula-filha tenha mitocôndrias suficientes. O complexo de Golgi, no entanto, se decompõe antes da mitose e se reagrupa em cada uma das novas células-filhas. Muitos dos detalhes sobre o que acontece com as organelas antes, durante e depois da divisão celular estão sendo pesquisados atualmente. (Você pode ler mais sobre partes da células e organelas clicando aqui.)

Divisão celular por meiose

A meiose é a outra forma principal através da qual as células se dividem. A meiose é a divisão celular que gera células sexuais, como óvulos femininos ou espermatozoides masculinos. O que é importante lembrar sobre a meiose? Na meiose, cada nova célula contém um conjunto único de informação genética. Depois da meiose, as células do esperma e dos óvulos podem juntar-se para criar um novo organismo.

A meiose explica por que existe diversidade genética em todos os organismos que se reproduzem sexualmente. Durante a meiose, uma pequena porção de cada cromossomo se quebra e se liga a outro cromossomo. Este processo é chamado de "permutação" ou "recombinação genética." Recombinação genética é a razão pela qual os irmãos gerados a partir de óvulos e espermatozoides vindos dos mesmos pais podem ter aparências muito diferentes entre si.



O ciclo celular da meiose tem duas fases principais - meiose I e meiose II. O resultado final da meiose são quatro células-filhas haplóides, cada uma contendo informações genéticas diferentes umas das outras e da célula-mãe.

O ciclo celular meiose

A meiose têm dois ciclos de divisão celular, convenientemente chamados de Meiose I e Meiose II. A Meiose I reduz pela metade o número de cromossomos e é também quando a recombinação genética acontece. A Meiose II reduz pela metade a quantidade de informação genética em cada cromossomo de cada célula. O resultado final são quatro células-filhas, chamadas de células haplóides. As células haplóides têm apenas um conjunto de cromossomos - metade do número de cromossomos da célula-mãe.

Antes de a Meiose I começar, a célula passa por intérfase. Assim como na mitose, a célula-mãe usa esse tempo para se preparar para a divisão

celular, acumulando nutrientes e energia e fazendo uma cópia do seu DNA. Durante as próximas etapas da meiose, pedaços deste DNA serão trocados durante a recombinação genética e, em seguida, ele será dividido entre quatro células haplóides.

Então lembre-se, mitose é o que nos ajuda a crescer e meiose é o que faz com que cada um de nós seja único!

Vamos aos exercícios?

Clique no link: <https://forms.gle/fKcztnVhMt4WXNtc6>

Exercícios propostos no google forms

1. As duas maneiras de divisão celular no nosso organismo são:
 - () Crescimento e rejuvenescimento
 - () Mitose e meiose
 - () Mitose e organelas
 - () Meiose e reconstrução
2. O ciclo celular da mitose inclui muitas fases que resultam em:
 - () duas novas células-filhas diplóides.
 - () Uma nova célula-filha haploide
 - () nenhuma célula nesta fase
 - () três células filhas
3. Em qual fase os cromossomos se alinham na placa metafásica?
 - () Prófase
 - () Metáfase
 - () Anáfase
 - () Telófase
4. A redução do número de cromossomos para metade é importante para:.
 - () O crescimento e a quantidade de sangue a ser produzida
 - () O desenvolvimento intelectual do indivíduo
 - () A reprodução sexual e proporciona diversidade genética
 - () A reprodução de tecidos e órgãos internos
5. Célulascompõem a maioria dos tecidos e órgãos do seu corpo, incluindo a pele, músculos, pulmões, intestino, e células do cabelo
 - () Epiteliais
 - () Conjuntivas
 - () Haplóides
 - () Somáticas

6. Antes de a Meiose I começar, a célula passa por:

- Intérfase.
- Anáfase
- Prófase
- Telófase

7. Na mitose, antes que uma célula comece a se dividir, ela está em

- Intérfase.
- Anáfase
- Prófase
- Telófase

8. A meiose é a divisão celular que gera células sexuais, como :

- Sangue tipo A e B
- Óvulos femininos ou espermatozóides masculinos.
- Seios e pênis
- Seios e vulva

9. A intérfase, prófase, prometáfase, metáfase, anáfase, telófase e citocinese são os processos de divisão celular através da:

- Meiose
- Reprodução
- Mitose
- Acasalamento

10. A meiose explica:

- por que existe diversidade genética em todos os organismos que se reproduzem sexualmente
- Porque nascem homens e mulheres
- Porque todos os organismos são idênticos
- Porque todos os seres vivos tem a mesma aparência

E.M. Professor Sebastião Vayego de Carvalho

Av. Ver. Rubens Mazieiro, 100 – Ouro Fino Paulista – CEP: 09442-700

Fone: (11) 4822-3137 / 4827-0948

E-mail: emvayego@hotmail.com

EDUCAÇÃO FÍSICA

SEMANA 22

16/08/2021 A 20/08/2021

NOME:	Nº:	SÉRIE: 6º ANO
PROFESSOR(A): DANILO HENRIQUES FERREIRA	CARGA HORÁRIA SEMANAL: 2 AULAS	
ENVIAR PARA: GOOGLE CLASSROOM	DATA DE ENTREGA: 20/08/2021	
OBJETOS DE CONHECIMENTO/CONTEÚDO: ESPORTE TÉCNICO-COMBINATÓRIO: GINÁSTICA ACROBÁTICA		
HABILIDADE(S): (EF67EF06) ANALISAR AS TRANSFORMAÇÕES NA ORGANIZAÇÃO E NA PRÁTICA DOS ESPORTES EM SUAS DIFERENTES MANIFESTAÇÕES (PROFISSIONAL E COMUNITÁRIO/LAZER)		
ESTRATÉGIAS E RECURSOS: ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE TEXTOS, IMAGENS E VÍDEOS.		
ORIENTAÇÕES: OS ALUNOS DEVERÃO LER O TEXTO E COPIAR NO CADERNO. APÓS A CÓPIA, ENVIAR A FOTO DO CONTEÚDO NO CADERNO PARA SER VISTADO PELO PROFESSOR.		
HORÁRIO DE ATENDIMENTO: SEGUNDA- FEIRA (13H AS 14H40), TERÇA-FEIRA (7H AS 12H20/13H AS 16H40), QUARTA-FEIRA (7H AS 12H20), SEXTA-FEIRA (13H AS 18H20).		

Ginástica Acrobática

Informações técnicas

As rotinas são apresentadas em um tablado de 12x12 metros e acompanhadas por música e coreografia. As séries são executada dentro de no máximo 2 minutos e 30 segundos. Isso ajuda a enriquecer o movimento de corpo e cultura musical dos ginastas.

A Ginástica Acrobática, por ter como principal característica a apresentação em par e grupo, requer um alto grau de confiança e cooperação entre os seus participantes. O nível técnico das competições, em praticamente todas as categorias, é bastante elevado. Devido a isso, os ginastas acrobáticos treinam no mínimo 3 horas por dia e 5 vezes por semana.



**Boa aula
Prof. Danilo**