

REVISA GOIÁS

Ensino
Fundamental

CIÊNCIAS DA NATUREZA

Fevereiro/2023

SEDUC
Secretaria de
Estado da
Educação



CONTE
COM
ESSA
FORÇA

ATIVIDADE

01. Observe a imagem.

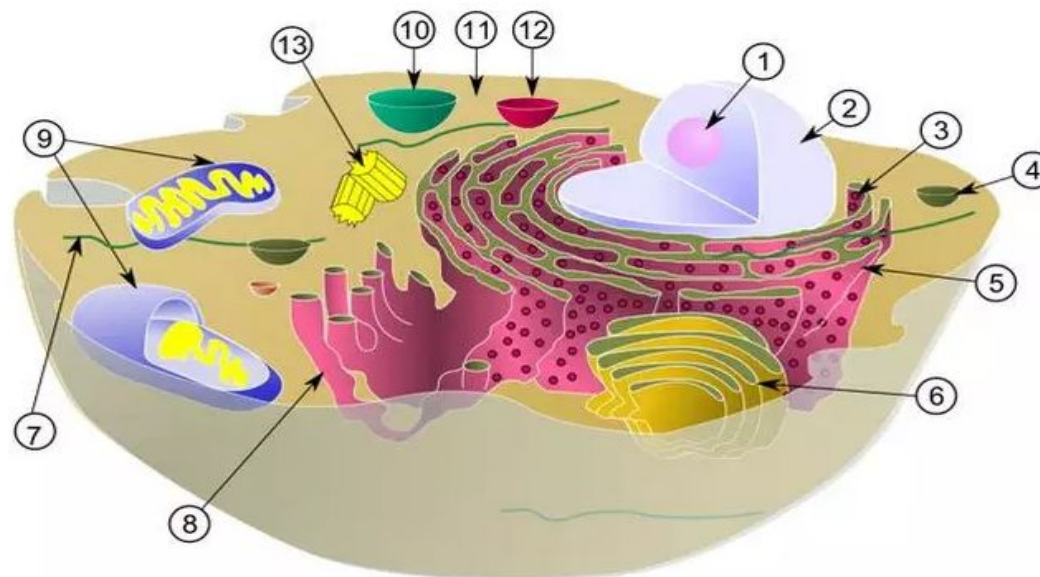


Disponível em: <https://grupoevolucao.com.br/livro/Biologia/organizacao_celular_dos_seres_vivos.html>. Acesso em 30 jan.2023

Apesar das diferenças entre os seres vivos, todos guardam alguns pontos em comum que são armazenados no interior da unidade formadora de todos eles: a célula. Alguns seres vivos são formados por uma única célula, são chamados unicelulares e outros por várias, são os pluricelulares.

Pesquise e escreva a seguir quais são os componentes que formam uma célula animal e dos seres humanos.

02. Observe a estrutura de uma célula animal.



Disponível em: <<https://www.educamaisbrasil.com.br/enem/biologia/celula-animal>>. Acesso em 30 jan.2023.

Escreva o nome de cada elemento e indique em qual deles está localizado o material genético do ser vivo.

03. Para distinguir as diferentes estruturas biológicas, ou seja, as partes que formam os seres vivos, foram estabelecidos níveis de organização celular, que vão do micro ao macroscópico. Veja o esquema a seguir:

Célula --> Tecido --> Órgão --> Sistema --> Organismo.

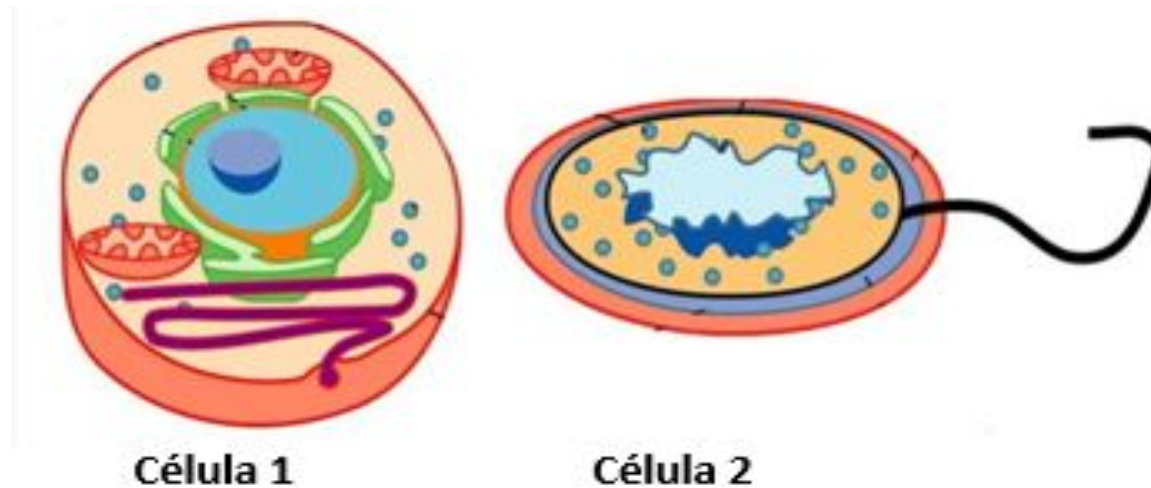


Disponível em: <[CÉLULAS \(gruposolucao.com.br\)](http://CÉLULAS (gruposolucao.com.br))>. Acesso em: 30 jan 2023.


Sobre a organização celular, quais destas estruturas apresentadas no esquema são as unidades básicas que formam os seres vivos?

- (A) Tecidos
- (B) Órgãos
- (C) Sistemas
- (D) Células

04. Observe a imagem a seguir e, com base nos seus conhecimentos, indique as diferenças entre esses dois tipos de células classificando-as em procarióticas ou eucarióticas.



Disponível em: <[CÉLULAS \(grupoevolucao.com.br\)](http://CÉLULAS (grupoevolucao.com.br))>. Acesso em: 30 jan 2023



05. A presença de células é uma característica observada em todos os seres vivos, mas tem um organismo que não é formado por células por isso precisa entrar dentro de uma para se reproduzir. Que organismo é esse?

- (A) plantas.
- (B) fungos.
- (C) Fungos.
- (D) vírus

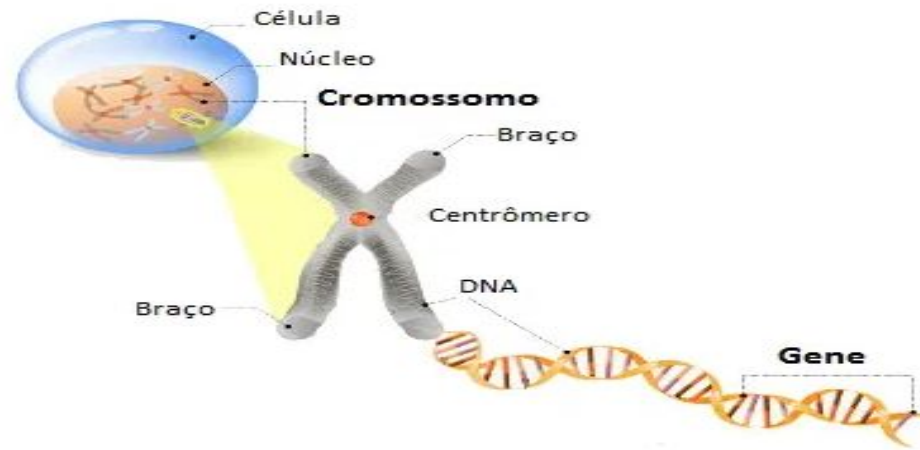
06. Os gametas são células essenciais para que ocorra a reprodução sexuada, sendo produzidos por todos os organismos que realizam esse tipo de reprodução. Observe a imagem a seguir.



Disponível em: <<https://mundoeducacao.uol.com.br/biologia/espermatozoides.htm>> Acesso em 27 de jan. 2023.

- Nos homens, os gametas são chamados
- (A) oosferas;
 - (B) ovócitos;
 - (C) anterozoides;
 - (D) espermatozoides.

07. Esta imagem representa os fatores envolvidos na transmissão de características genéticas.



Disponível em: <<https://brasilecola.uol.com.br/biologia/sexuada.htm>> Acesso em 27 de jan. 2023.

Escreva o conceito dos fatores hereditários que estão em **negrito**.

08. A imagem representa a reprodução sexuada nos seres humanos



Disponível em: <<https://brasilecola.uol.com.br/biologia/sexuada.htm>> Acesso em 27 de jan. 2023.

Neste tipo de reprodução, duas células diferentes se unem formando apenas uma promovendo.

- (A) A geração de clones.
- (B) A redução da variabilidade genética.
- (C) A transmissão de características aos descendentes.
- (D) A formação de cópias genéticas idênticas a um dos pais.


09. Observe a imagem.



Disponível em: < <https://pixabay.com/pt/images/search/?search=diversidade+humana> >. Acesso em 27 de jan. 2023.

Como vemos na imagem, cada um tem suas características e estas são transmitidas de pais para filhos no momento da reprodução. A Genética é responsável pelo estudo da hereditariedade, ou seja, transmissão dessas características. Diante do exposto, responda a seguinte questão: A composição genética de um indivíduo recebe a denominação de:

- (A) genes.
- (B) célula.
- (C) genótipo.
- (D) cromossomos.



10. A Genética é uma parte da Biologia que estuda, principalmente, como ocorre a transmissão de características de um organismo aos seus descendentes. Sendo assim, podemos dizer, resumidamente, que ela é uma ciência que se volta para o estudo da hereditariedade, preocupando-se também com a análise dos genes. Para interpretar o mecanismo de transmissão das características é preciso conhecer alguns conceitos. Pesquise e escreva abaixo os conceitos de:

- A. DNA
- B. Gene
- C. Cromossomo
- D. Genótipo
- E. Fenótipo
- F. Hereditariedade

SEDUC
Secretaria de
Estado da
Educação



**CONTE
COM
ESSA
FORÇA**

Produção de Material
Contato: (62) 3243 6756
geprom@seduc.go.gov.br