

Conhecendo os gametas

9º ano

Objetivos de aprendizagem

Reconhecer que os gametas são as células associadas à formação de novos seres vivos através do processo de reprodução sexuada.

Habilidade da Base Nacional Comum Curricular

(EF09CI08) Associar os gametas à transmissão das características hereditárias, estabelecendo relações entre ancestrais e descendentes.

Professor-autor: Ana Clara Nery-Silva

Mentor: Aline M. Geraldi

Especialista: Juliane Marques de Souza

Conhecendo os gametas

“À Minha Filha”

Vejo em ti repetida,
(...)
A minha própria vida,
(...)

Sorris como eu sorria,
(..)
O teu olhar copia,
Espelha o meu olhar (...)

Trechos do poema de Alberto de Oliveira

Livro “Lar” - século XIX



Daria Shevtsova / Pexels

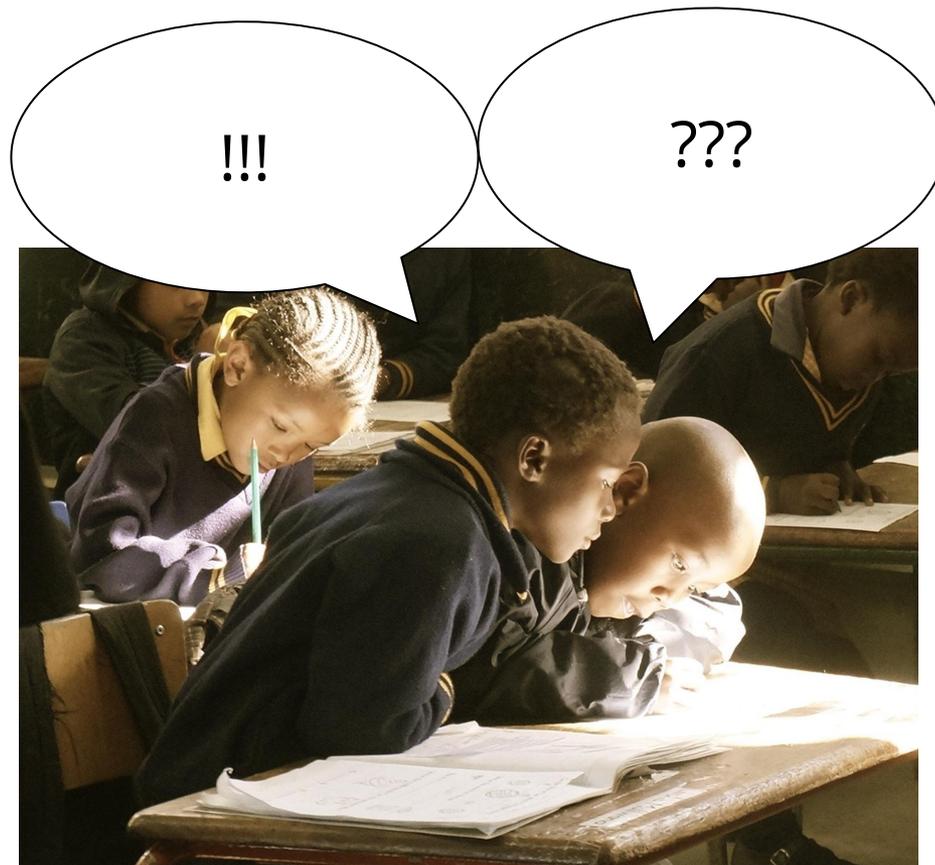


Gettyimages

Por que os filhos e as filhas costumam ser parecidos com seus pais?

Em grupos, façam as seguintes atividades:

1. Organizem-se para realizar as atividades de acordo com as indicações recebidas.
2. Após executarem todas as etapas da atividade, tentem responder: *Por que os filhos e as filhas costumam ser parecidos com seus pais?*



PX Here

Em grupos, façam as seguintes atividades:

1. Reúnam-se com outro grupo e compartilhem com eles suas respostas;
2. Ouçam as dúvidas e as sugestões que eles têm a dizer;
3. Ouçam as respostas do outro grupo;
4. Compartilhem dúvidas e sugestões para as respostas que o outro grupo de colegas apresentou.



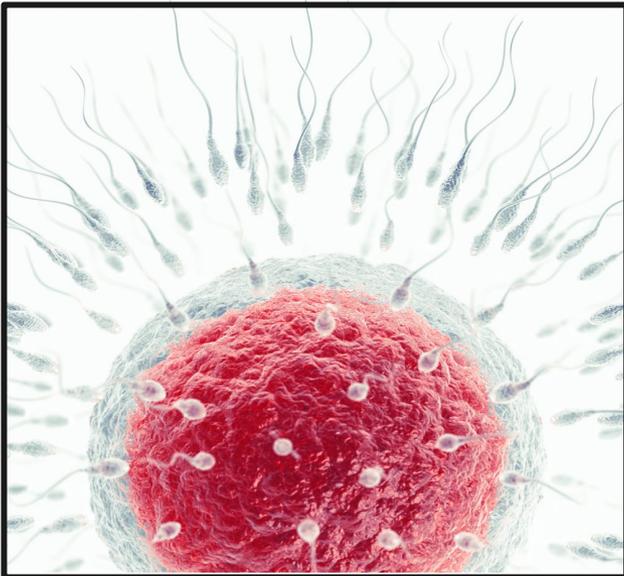
Gettyimages

Devemos entender que...



Gettyimages

- Nossas características são definidas pelo material genético que herdamos de nossos pais;
- Nosso pais produziram gametas (óvulo e espermatozoide) que se encontraram formando um novo ser através da **reprodução sexuada**;
- Cada gameta continha metade da informação genética da nossa espécie (23 cromossomos cada);
- Depois da fecundação, os cromossomos do óvulo e do espermatozóide se uniram, formando um ser com 46 cromossomos (23 pares) que nós possuímos e que determinam todas as nossas características;
- Outros seres vivos possuem outras quantidades de cromossomos. Por exemplo: o elefante possui 56 e o milho possui 16 cromossomos.



Gettyimages