

Material complementar para impressão e orientações - Mão na massa Conhecendo os gametas (CIE9_08VE03)

Após terem formado todos os pais e filhos, observem os peixinhos sobre a mesa, notando características iguais e diferentes entre eles.

A seguir, respondam:

1. O que podemos entender por gametas?

Resposta possível: *Gametas são células produzidas por alguns seres vivos (como animais e vegetais) e especializadas na reprodução sexuada. No caso dos animais, o gameta feminino é chamado de óvulo e o gameta masculino é chamado de espermatozoide.*

2. Que relação foi possível observar entre os gametas e o material genético?

Resposta possível: *Os gametas contêm metade do material genético da espécie. Assim, quando o material genético do gameta feminino se encontra com o material genético do gameta masculino, há a união deles, formando um material genético único, que formará um novo ser.*

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

Resposta possível: *O material genético que possuímos é a união de parte dos materiais genéticos de nossa mãe e de nosso pai. E o material genético é como uma base de dados que guarda todas as informações que determinam nossas características, o funcionamento dos nossos órgãos e, algumas vezes, até mesmo nosso comportamento.*

Parte dos materiais genéticos de nossos pais se uniram durante a fecundação, quando o gameta masculino e o gameta feminino se encontraram. Assim, se somos formados com base na união dos materiais genéticos de nossos pais, no geral, nós teremos características parecidas com eles.