

Enem - Divisão Celular

Meiose

-É uma divisão celular que forma células geneticamente diferentes e reduz o número de cromossomos.

-Esta divisão só ocorre com células diplóides → uma célula $2n$ forma 4 células n , distintas entre si.

A meiose está sempre relacionada à reprodução dos organismos.

Importância da Meiose:

1-Redução do número de cromossomos da célula (de $2n$ para n) possibilita que, em caso de uma reprodução sexuada (fecundação), a diploidia da espécie seja mantida.

2-Recombinação gênica que ocorre através do crossing-over, gerando variabilidade genética.

Mitose:

É uma divisão equacional. A partir de uma célula são formadas duas células geneticamente idênticas, uma vez que o material genético é distribuído equitativamente entre duas células.

Esta divisão ocorre com células haplóides e diplóides.

Célula haplóide: $n = 23$ → diferentes tipos de gene

Célula Diplóide: $2n = 46$ → cromossomos homólogos (possuem o mesmo tipo de gene e estão organizados em uma sequência definida)