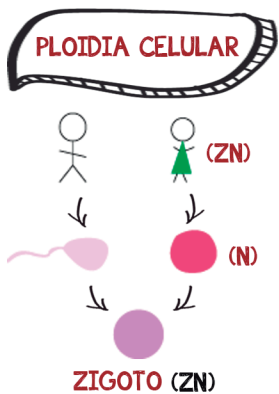
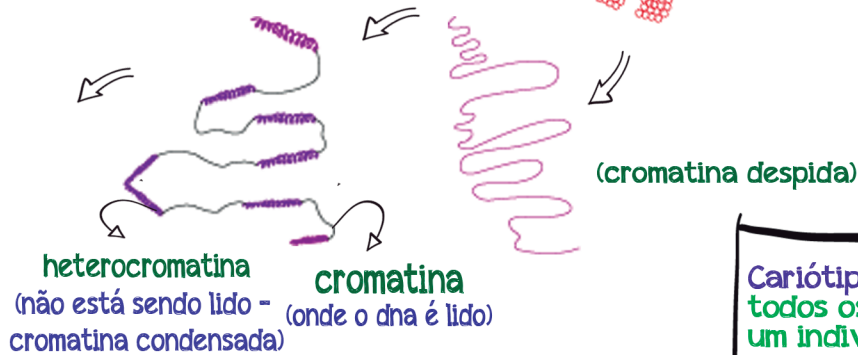
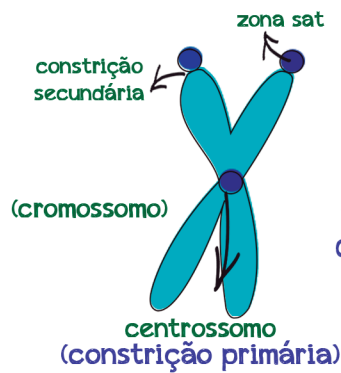
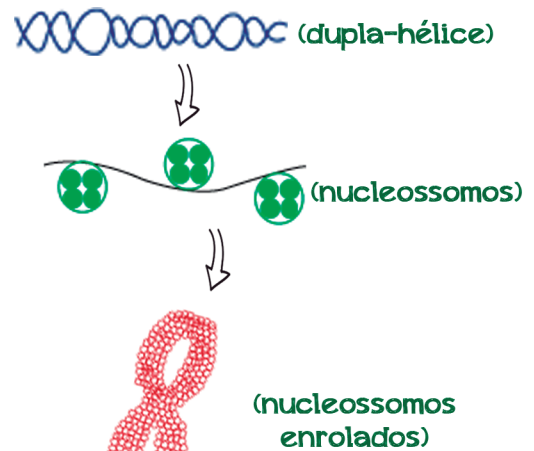
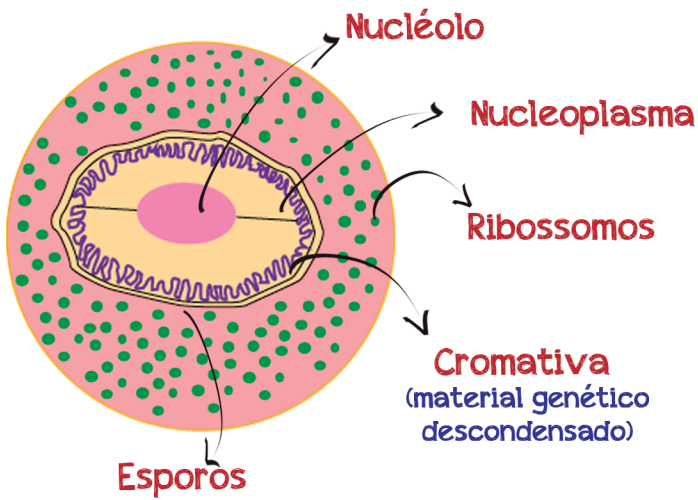
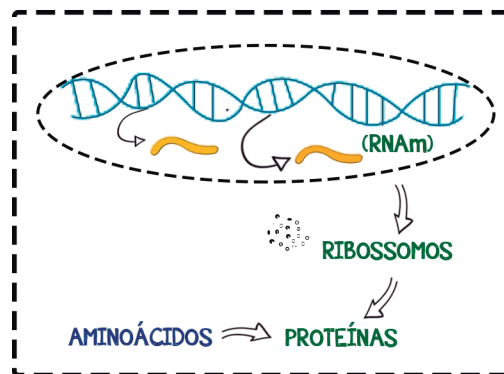


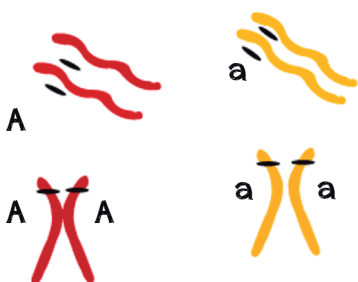
BIOLOGIA - NÚCLEO CELULAR



● controle do metabolismo DNA



● estruturas dos cromossomos



Somáticas
(não passam para os descendentes)

Espontânea
(erros na replicação do DNA)

Gaméticas
(passam para os descendentes)

Induzidas
(Físicos, Químicos, Biológicos)

mutações

● **variabilidade genética**

● **Erros de funcionamento**

● **Indiferente**

Cariótipo: conjunto de todos os cromossomos de um indivíduo (humano).

22 pares de cromossomos homólogos.

+ cromossomos sexuais.

Cromossomos autossomos: que não definem sexo

haplóides (n): gametas

diplóides (2n): células somáticas com cromossomos homólogos.

LOCUS: local de um gene no cromossomo.

ALELOS: pares de genes que ocupam o mesmo locus