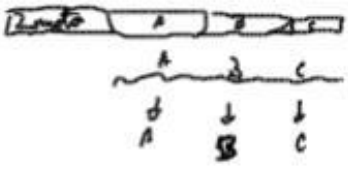
02 04 08

Pulmões
~~[illegible]~~ 8 A 02/04/08

Pigmentação:

Bactérias:

Em bactérias os genes codificantes do pigmento estão ligados ao mesmo promotor e seguidos no cromossoma

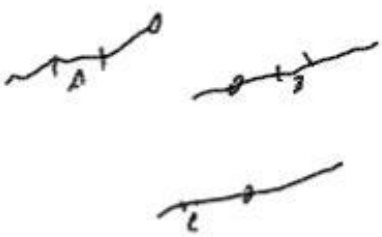


→ 1 RNA que tradu os genes

→ 3 proteínas resultantes

Seres superiores:

Um gene diferente em cromossoma diferente para cada proteína necessária

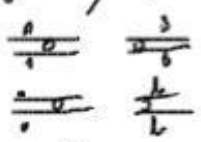


Para que haja pigmento é necessário que todos os genes produzam a sua proteína

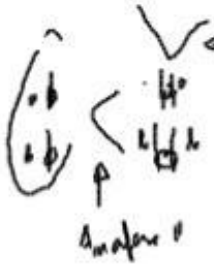
A. B. h

1 gene em cromossomas diferentes

meiose



Metafase I



← Anafase I (deslocamento dos cromossomas.

Metafase II

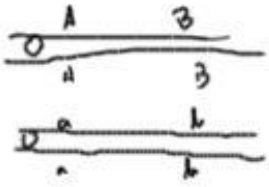
Anafase II

4 tipos diferentes de gâmetas

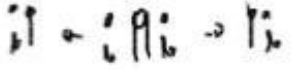
proporção 9:3:3:1 (genótipo); 1:1:1:1 (gâmetas)

02 04 08

genes ~~com~~ no mesmo cromossomo

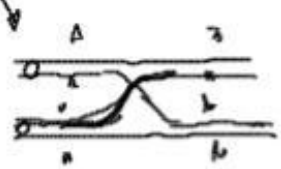


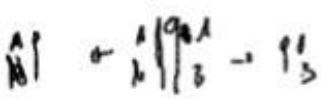
Sem crossingover



Sem crossingover dá 2 tipos de gâmetas

Com crossing over





Numa certa ~~cel~~ grupo de células precursoras de gâmetas com crossingover dá 4 tipos de gâmetas

- 20% das vezes ocorre meiose sem crossing over e 80% com crossing over.

Com tal a percentagem de gâmetas é:

AB → 30%
Ab → 20%
aB → 20%
ab → 30%

Designam-se Parentais pois provêm de pais puros

Recombinantes pois resultam de recombinação.

Com 0% de ocorrência de crossing over:

AB → 50%
Ab → 0%
aB → 0%
ab → 50%

Com 100% de ocorrência de crossing over:

AB → 25%
Ab → 25%
aB → 25%
ab → 25%

} igual à segregação independente