

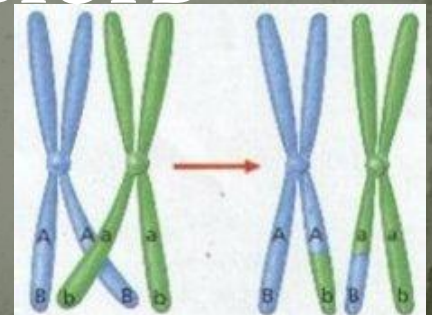
Тема: Закономірності мінливості

Комбінативна
мінливість

ПОВТОРИТИ

1 Генетика – це наука про

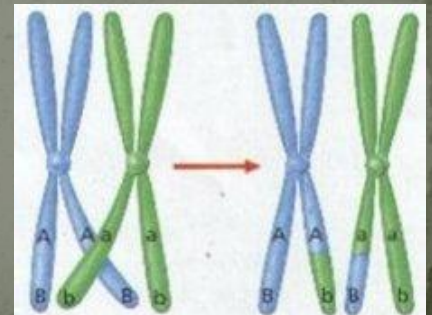
- А) клітину
- Б) про будову та функції органів і систем
- В) про тварин
- Г) про спадковість і мінливість організмів.



повторити

2 Спадковість – це властивість організмів

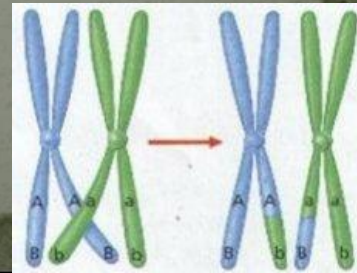
- А) зберігати ознаки
- Б) набувати нові ознаки
- В) постійно змінюватись
- Г) підтримувати кількість особин виду на певному рівні.



повторити

з Фенотип – це сукупність

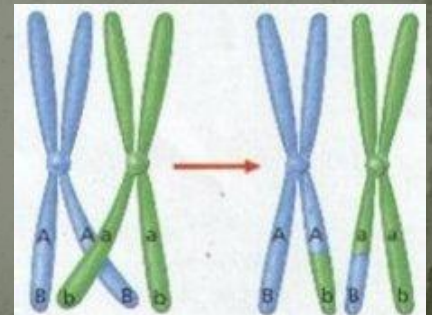
- **А)** особин одного виду на певній території
- **Б)** зовнішніх та внутрішніх ознак організму
- **В)** особливостей біохімічних процесів організмів
- **Г)** умов існування організму.



повторити

Генотип – це сукупність

- А) генів однієї хромосоми
- Б) умов існування організму
- В) генів організму
- Г) зовнішніх та внутрішніх ознак організму.



Правильні відповіді

● 1 Г

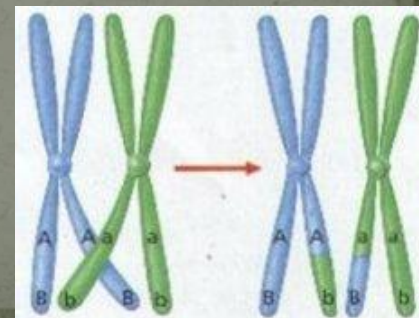
● 2 А

● 3 Б

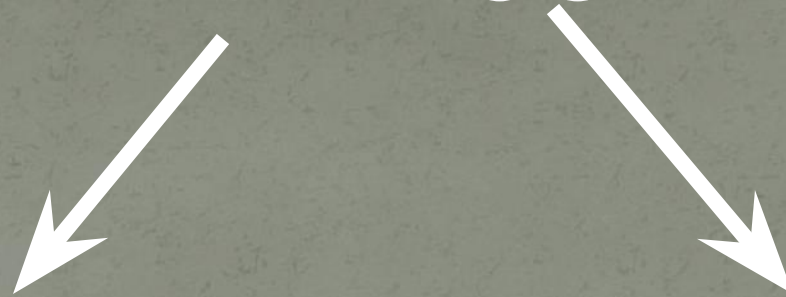
● 4 В

Мінливість -

- це здатність дочірніх організмів відрізнятися від батьківських форм.



ОСНОВНІ ФОРМИ МІНЛИВОСТІ



- фенотипічна (неспадкова)
- генотипічна (спадкова)

Генотипічна
(спадкова)
мінливість



Комбінативна
(рекомбінативна)

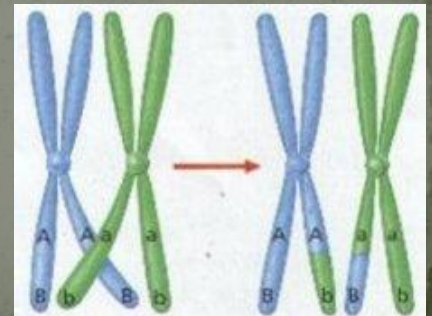


Мутаційна

Комбінативна

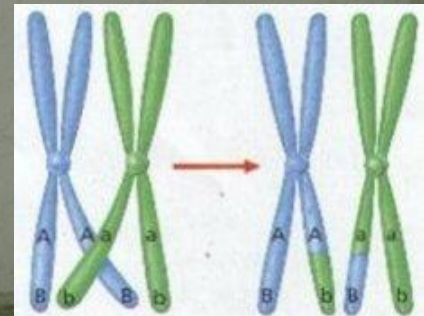
мінливість -

це явище, пов'язане з
перекомбінацією генів у
нащадків.



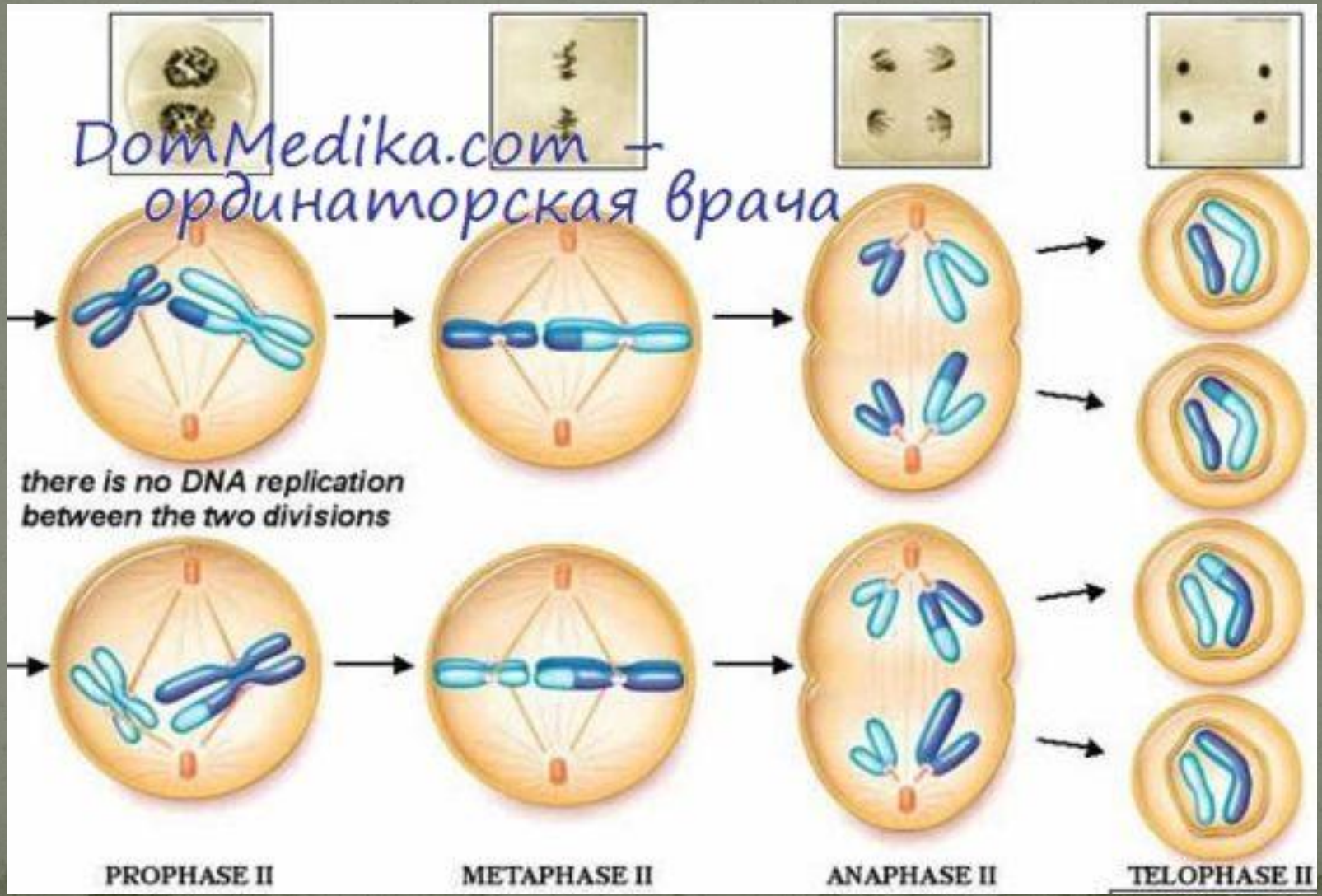
Причини появи комбінативної мінливості

- незалежне розходження хромосом у мейозі.
- рекомбінація генів внаслідок кросинговеру.
- випадкова зустріч статевих клітин під час запліднення.



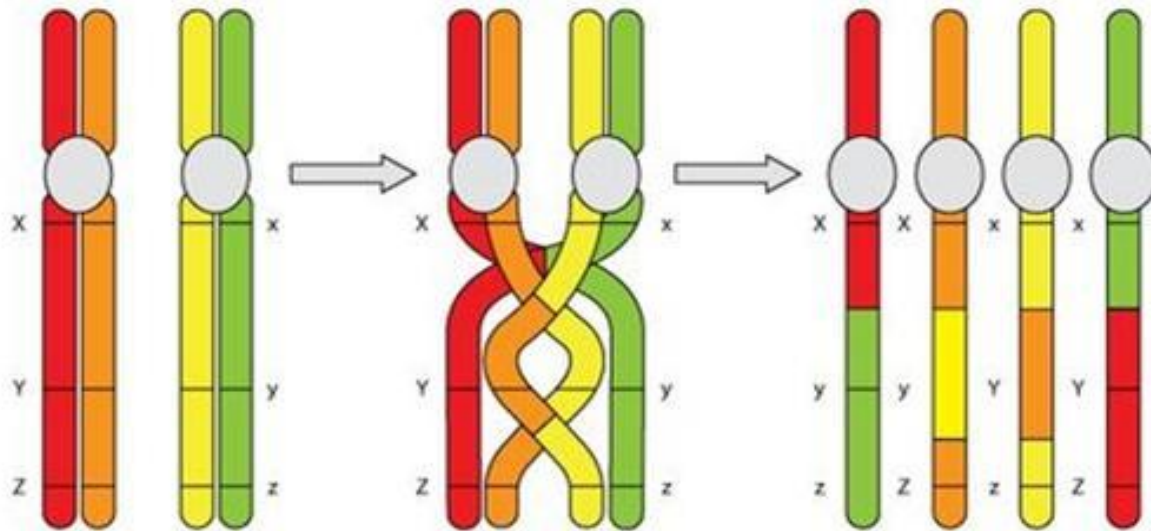
незалежне розходження хромосом у мейозі.

DomMedika.com –
ординаторская врача

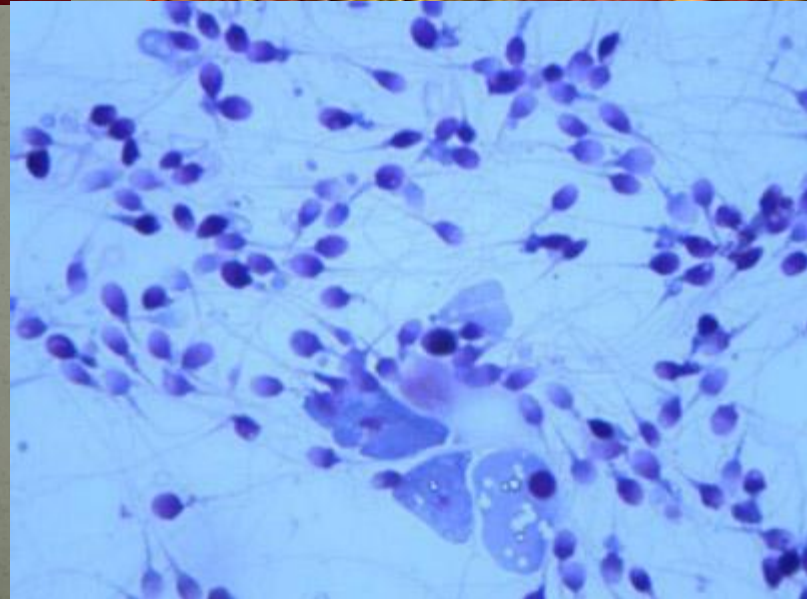
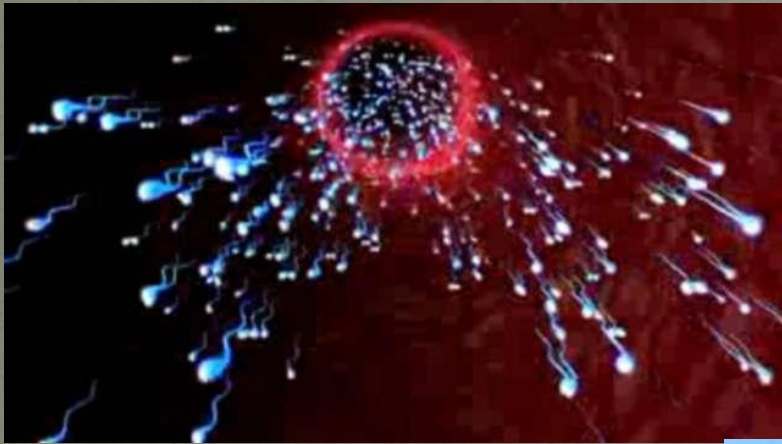


рекомбінація генов
внаслідок кросинговеру.

Кроссинговер



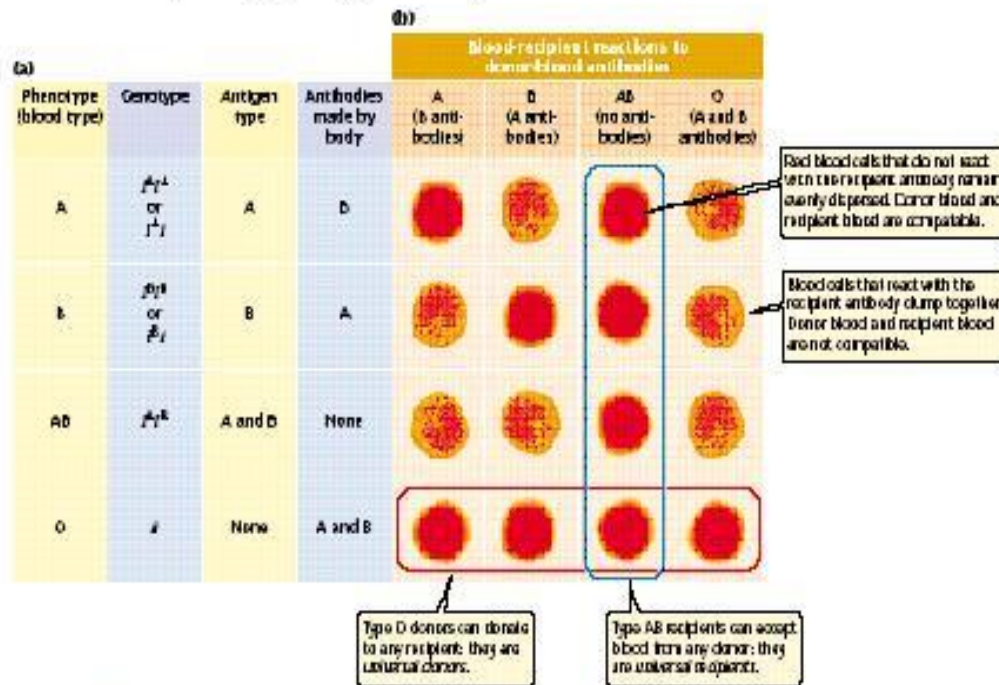
випадкова зустріч статевих клітин під час запліднення



Приклади прояву комбінативної мінливості

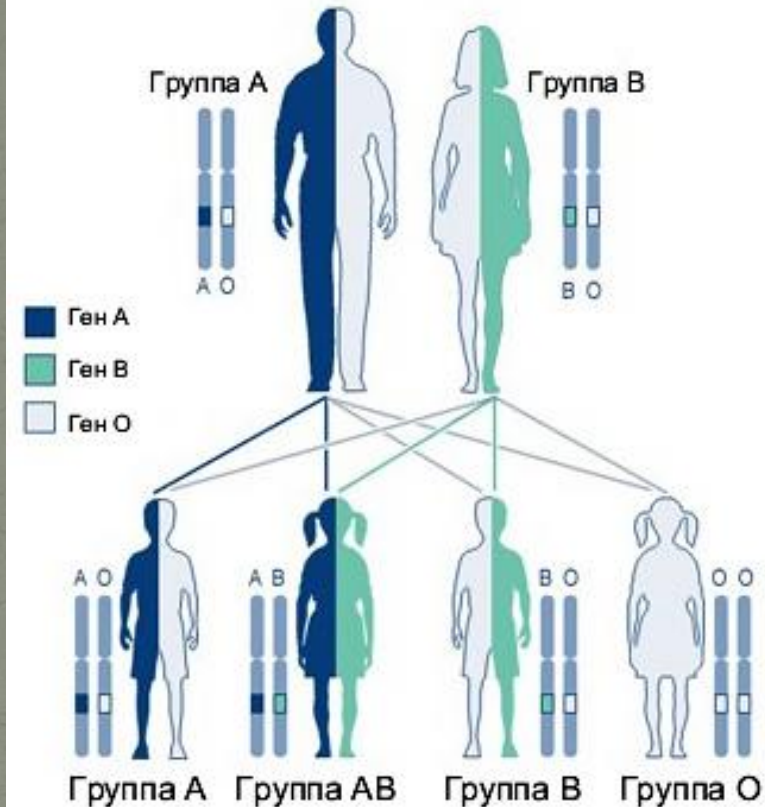
Успадкування груп крові

Каждый индивид несет только два аллеля из трех по данному локусу: группы крови ABO человека



5.5 ABO blood types and possible blood transfusions.

Гетерозиготные родители



Эффект гетерозиса

- Гетерозис – эффект гибридной силы



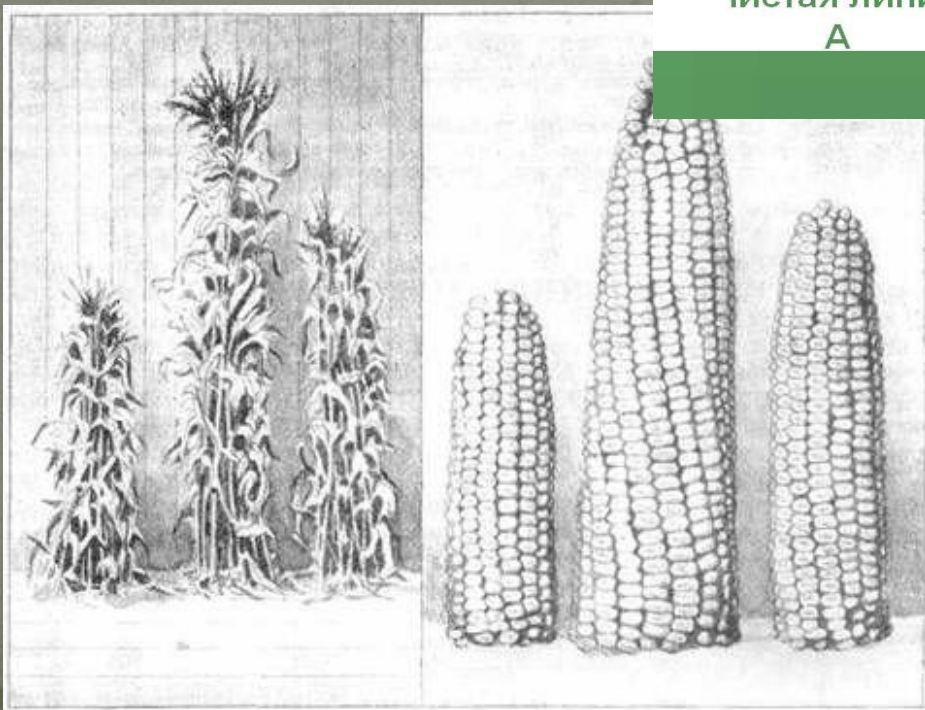
Чистая линия
А



Чистая линия
В



Гибрид АВ



Приклади прояву комбінативної мінливості

Вирішити задачу

- Який колір очей можуть мати діти, які народяться в шлюбі кароокого чоловіка та блакитноокої жінки. Розгляньте обидва варіанти генотипу чоловіка.

Підведення підсумків уроку

- Я дізнався про....
- Мені було цікаво
- Я запам'ятав, що