

Презентація по темі

“Генетика статі”



ГЕНЕТИКА СТАТИ

ГЕНЕТИКА СТАТИ



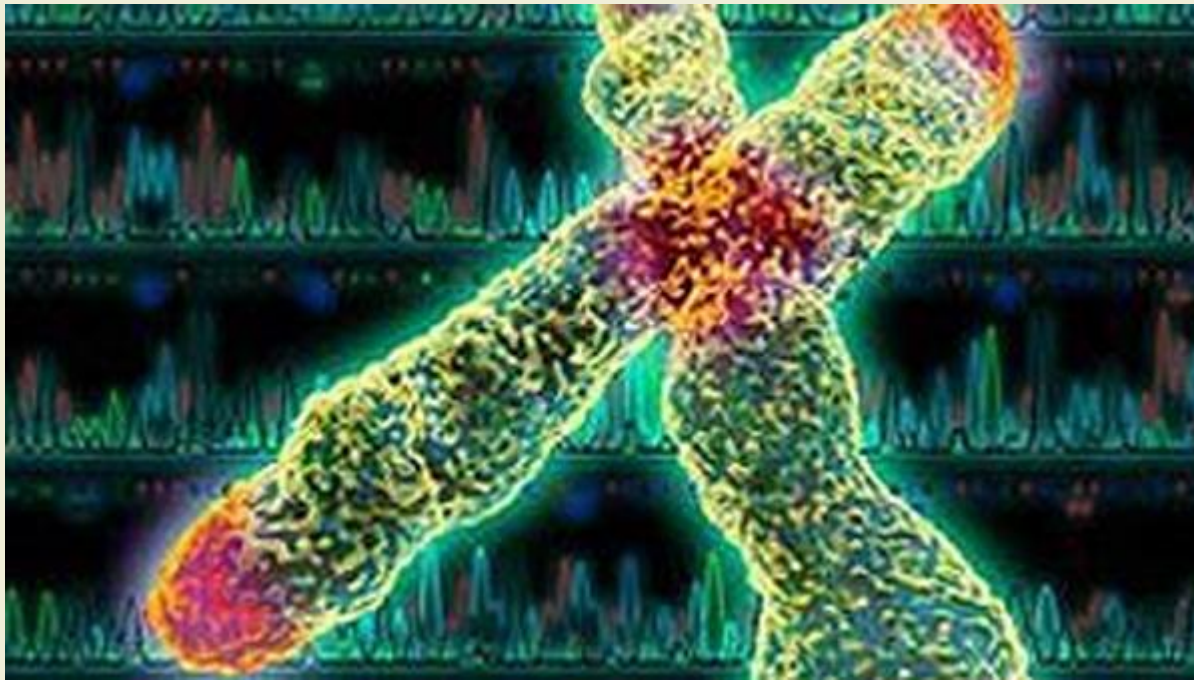
Хромосомне визначення статі

У роздільностатевих організмів співвідношення статей становить 1:1. Чоловічі і жіночі особини подібні за всім парам хромосом, крім однієї. Хромосоми, за якими самці і самки відрізняються один від одного називаються **статевими**.

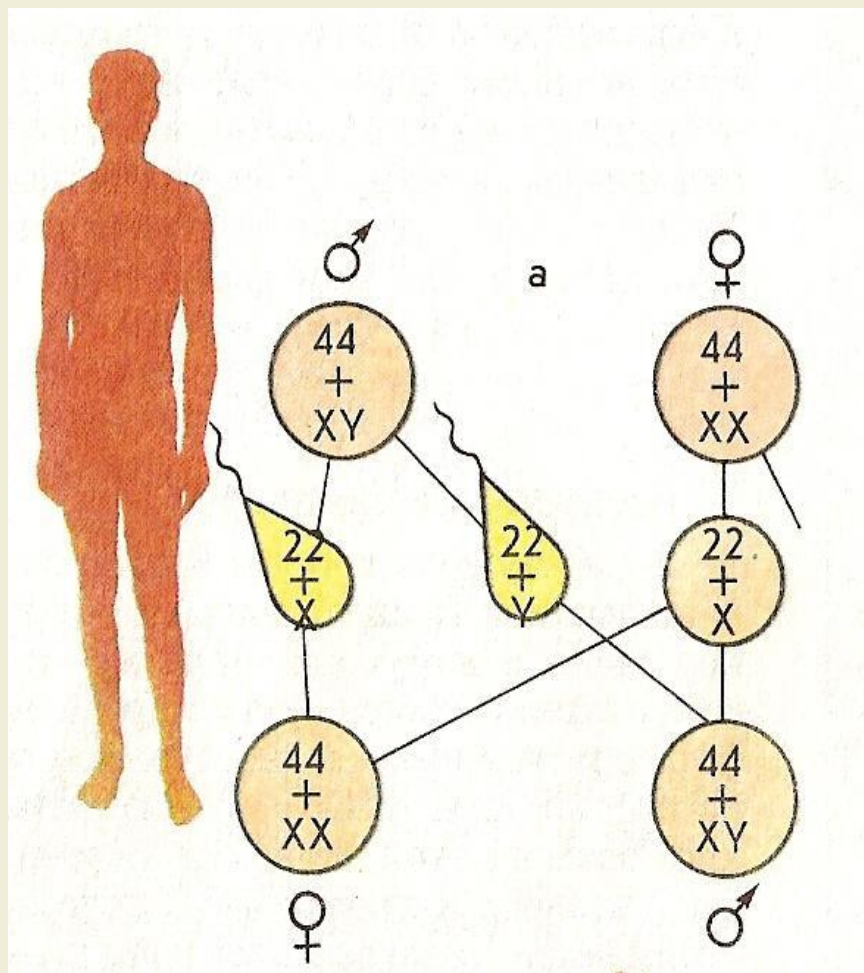


**Хромосоми, які є парними у
одного з підлог називаються
*X-хромосомами***

**Непарна статева хромосома
називається *Y-хромосома***



Визначення статі у людини



Яка стать у людини є гетерогаметним?



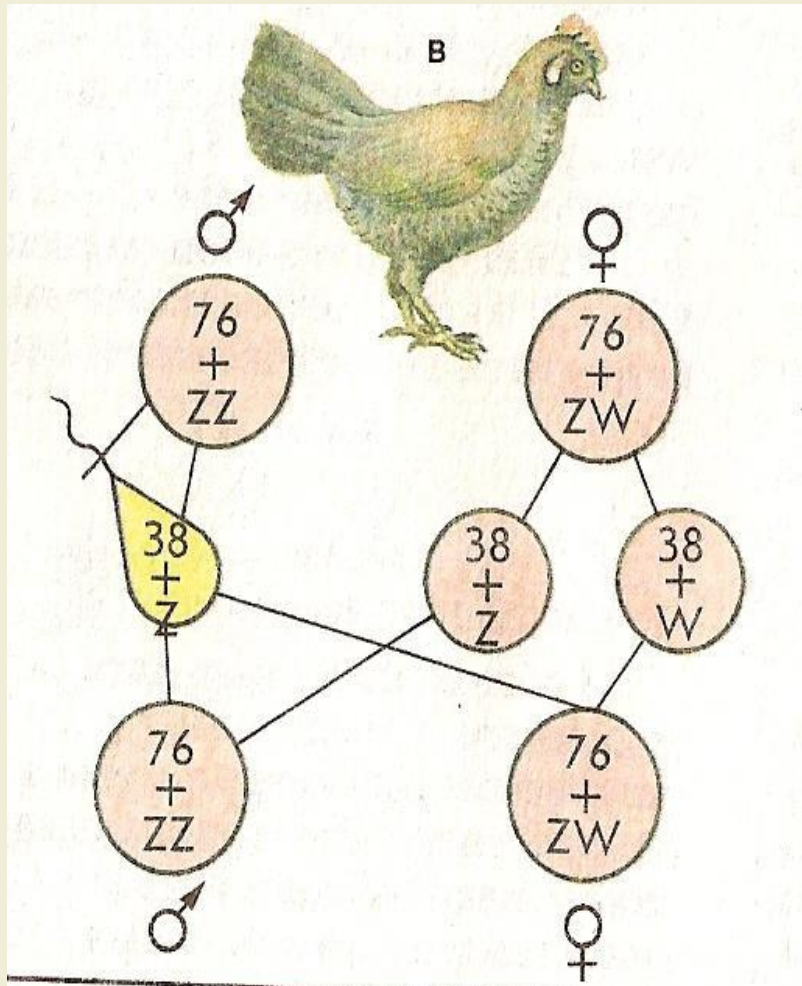


У людини гетерогаметним є чоловіча стать. Він утворює гамети двох видів X і Y.

Жіноча стать є гомогаметною. Він утворює гамети тільки одного виду X.



Визначення статі у птахів

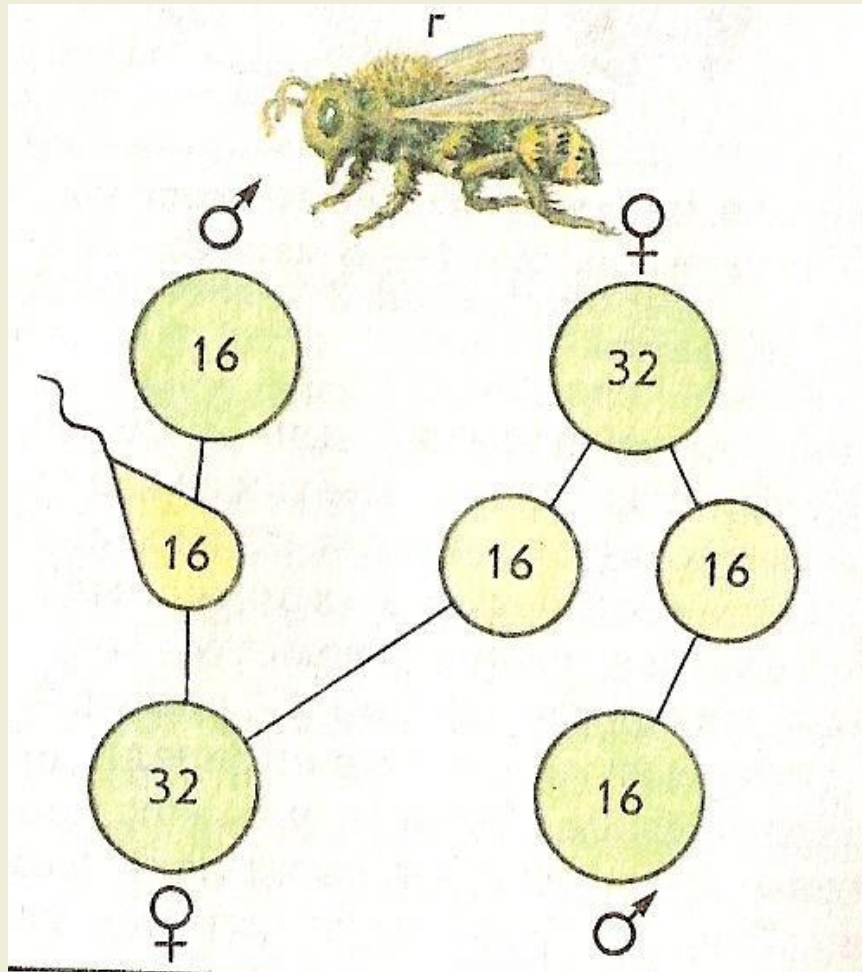


Яка стать є гетерогаметним у птахів?



У птахів гетерогаметним є жіноча стать. Він утворює гамети двох видів. Чоловіча стать є гомогаметною і утворює гамети одного виду.

Визначення статі у бджіл



У чому особливість визначення статі у бджіл?





У бджіл і мурах немає статевих хромосом. Самки є диплоїдними і розвиваються з запліднених яєць. Самці є гаплоїдний і розвиваються з незапліднених яєць.



Успадкування ознак, зчеплених зі статтю

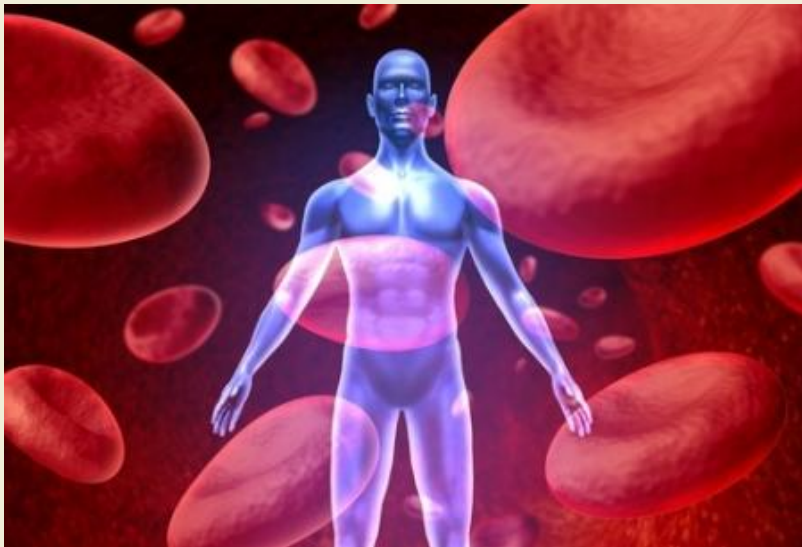
***Ознаки, гени яких локалізовані в
статевих хромосомах,
називаються ознаками,
зчепленими з статтю.***

***Якщо ознака пов'язаний з X-
хромосомою, то у
гетерозиготній статі він буде
проявлятися навіть в
рецесивному стані.***



**Одним з ознаків, який успадковується
зщепленням із статтю, називається
гемофілією**

*Гемофілія - це захворювання, при якому
кров втрачає здатність згортатися.
Встановлено, що гемофілія обумовлена
рецесивним геном, локалізованим в Х-
хромосомі, тому гетерозиготні по даному
гену жінки мають нормальної згортанням
крові*



За яких умов можливе народження хворої дівчинки?



**Це можливо у шлюбі жінки-носії гена
гемофілії і хворого чоловіка**

P: $X^H X^h$ x $X^h Y$

G: X^H , X^h X^h , Y

F1: $X^H X^H$, $X^h X^h$, $X^H Y$, $X^h Y$



За такою ж схемою успадковуються такі захворювання, як м'язова дистрофія Дюшена, атрофія зорового нерва, дальтонізм

