



# 10 клас

# Статеві клітини. Особливості гаметогенезу у людини

ВИКОНАЛА:  
КОВТУН АЛЛА ПАВЛІВНА  
ВЧИТЕЛЬ БІОЛОГІЇ ДУБІЇВСЬКОЇ ЗОШ

# Мета уроку

Сформувати ґрунтовні знання про будову статевих клітин, особливості гаметогенезу у людини.

# Слова у квадраті

Ж	Х	Х	О	М	Е	Т	А	С	Т	А	З	И	Щ	С
Х	Р	А	К	Д	М	Й	Ш	Ф	Я	Х	Щ	Х	П	І
И	Є	С	Ь	А	Н	В	О	С	Т	Й	Є	Ц	Р	Ь
А	П	О	П	Т	О	З	Е	Л	Р	Ф	Е	Б	О	К
Й	О	Н	К	О	Л	О	Г	І	Я	О	У	В	Ф	В
Р	Ш	Я	Ж	Х	П	У	Х	Л	И	Н	А	Д	І	Е
Ж	Є	М	А	М	О	Г	Р	А	Ф	І	Я	Ж	Л	Ф
Б	Ф	Ж	У	Ї	Е	Й	Ш	Л	Х	Й	Є	Ь	А	Л
Й	Д	О	Н	К	О	Г	Е	Н	И	Щ	І	Ж	К	Ю
Н	Ї	Ш	Ф	Ф	Я	Щ	Ю	Я	Є	Р	І	Ф	Т	Ц
Р	Т	Я	Ь	Л	З	Р	Ф	Ж	Л	Є	Р	П	И	Щ
О	Ц	Ф	Я	Х	М	Р	К	Й	Й	Е	Е	И	К	Ц
Г	Я	М	Ф	П	Й	П	Ь	Р	Є	О	Ч	К	А	О
З	Ь	З	Ц	Л	Е	Й	К	О	Ц	И	Т	И	С	Я
Т	П	Р	О	Т	О	О	Н	К	О	Г	Е	Н	И	З



# Термінологічне лото

1

2

3

4

5

6

7

8

Інтерфаза

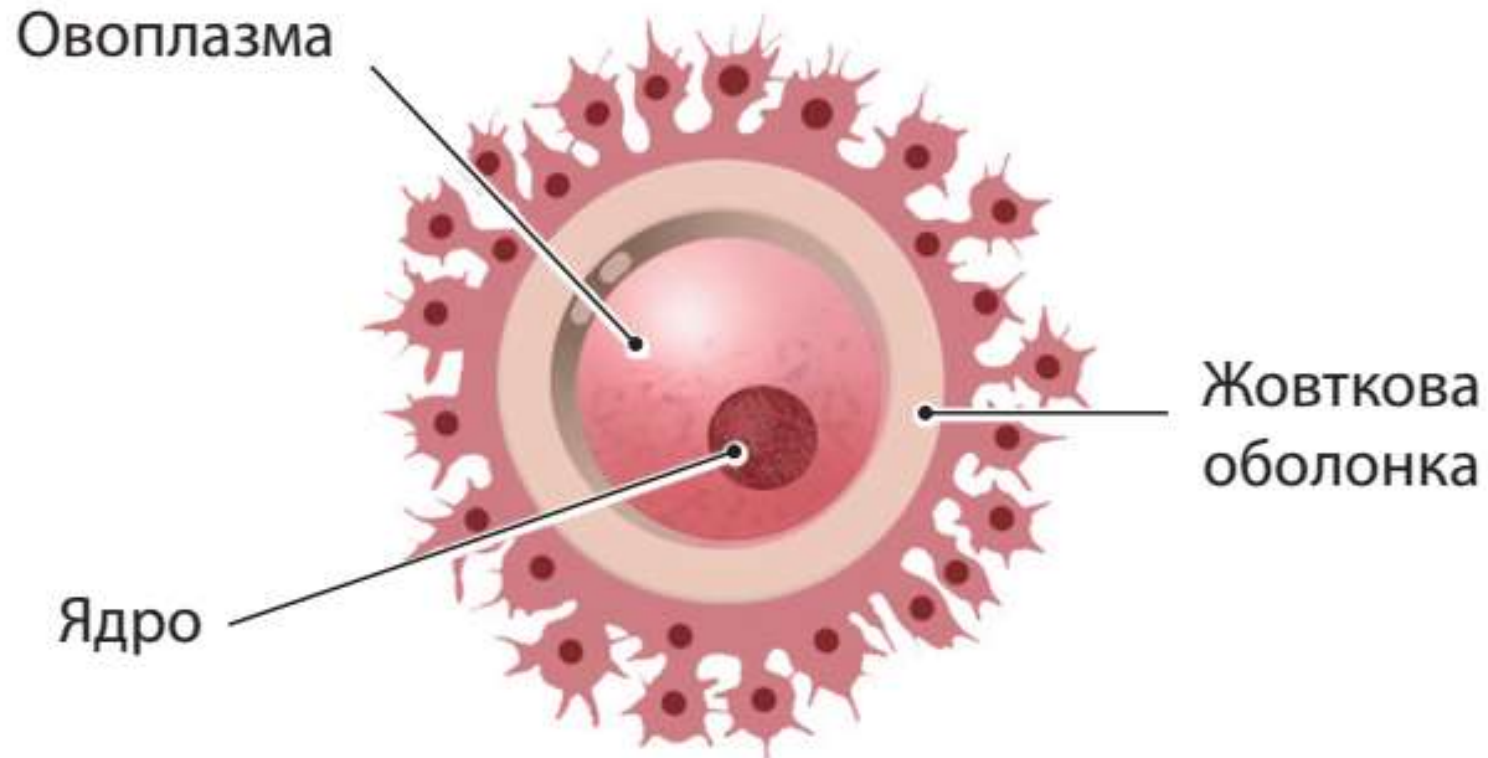
# Будова сперматозоїда

## Сперматозоїд ссавців



# Будова яйцеклітини

Будова яйцеклітини





# Будова яйцеклітини

Характеристики яйцеклітини:

- наявність запасних речовин (жовток);
- кортикальний шар клітин;
- оболонки яйцеклітини (первинна, вторинна, третинна).

# Статеві залози

Яєчники  
(жіночі)

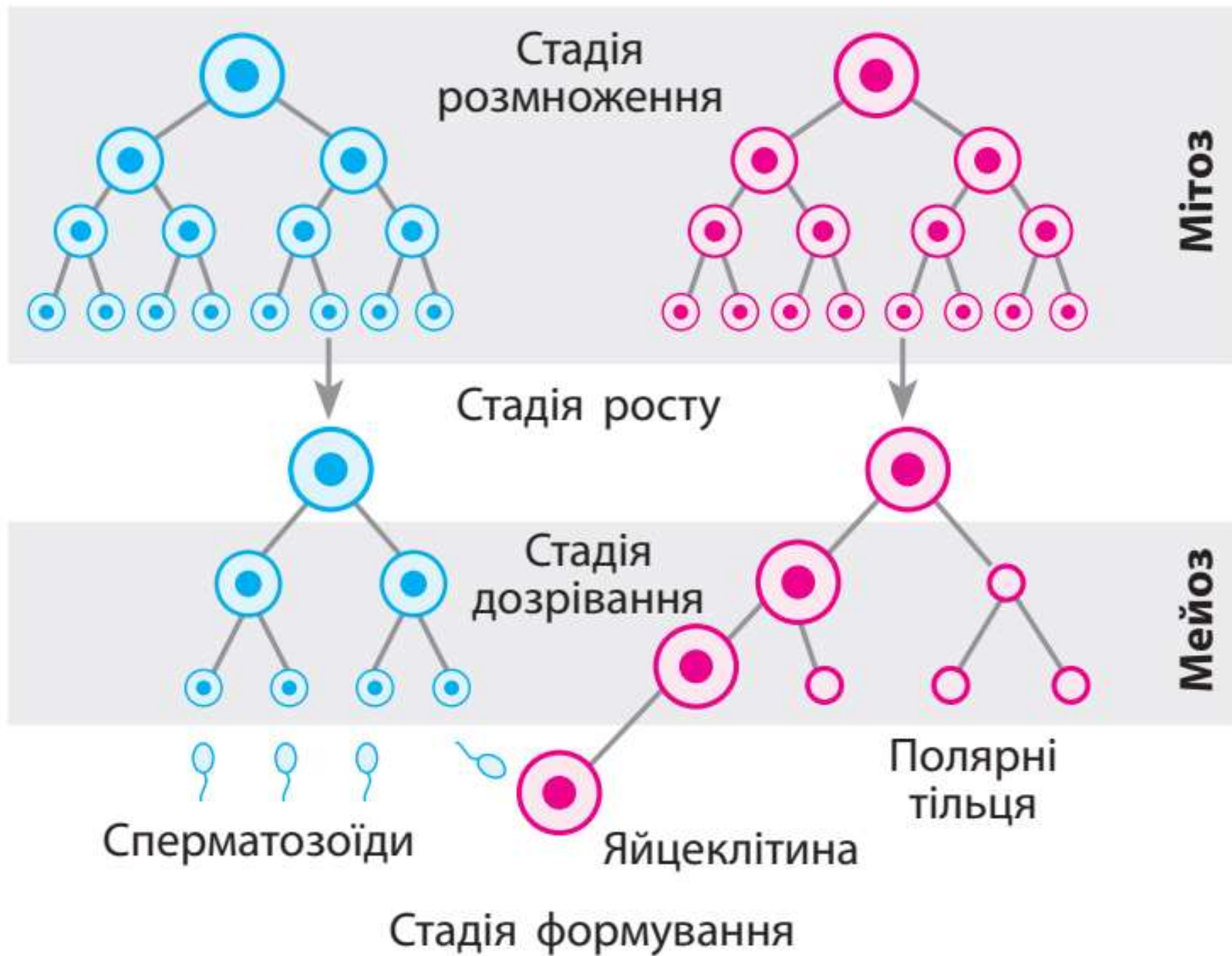
Яєчка  
(чоловічі)

утворюють  
яйцеклітини

утворюють  
сперматозоїди

утворюють статеві  
гормони: естрадіол,  
прогестрон

виділяють  
тестостерон  
(гормон)







Дякую!

Пам'ятайте:

Навчання без міркування – даремне,  
міркування без навчання –  
небезпечне.

Конфуцій