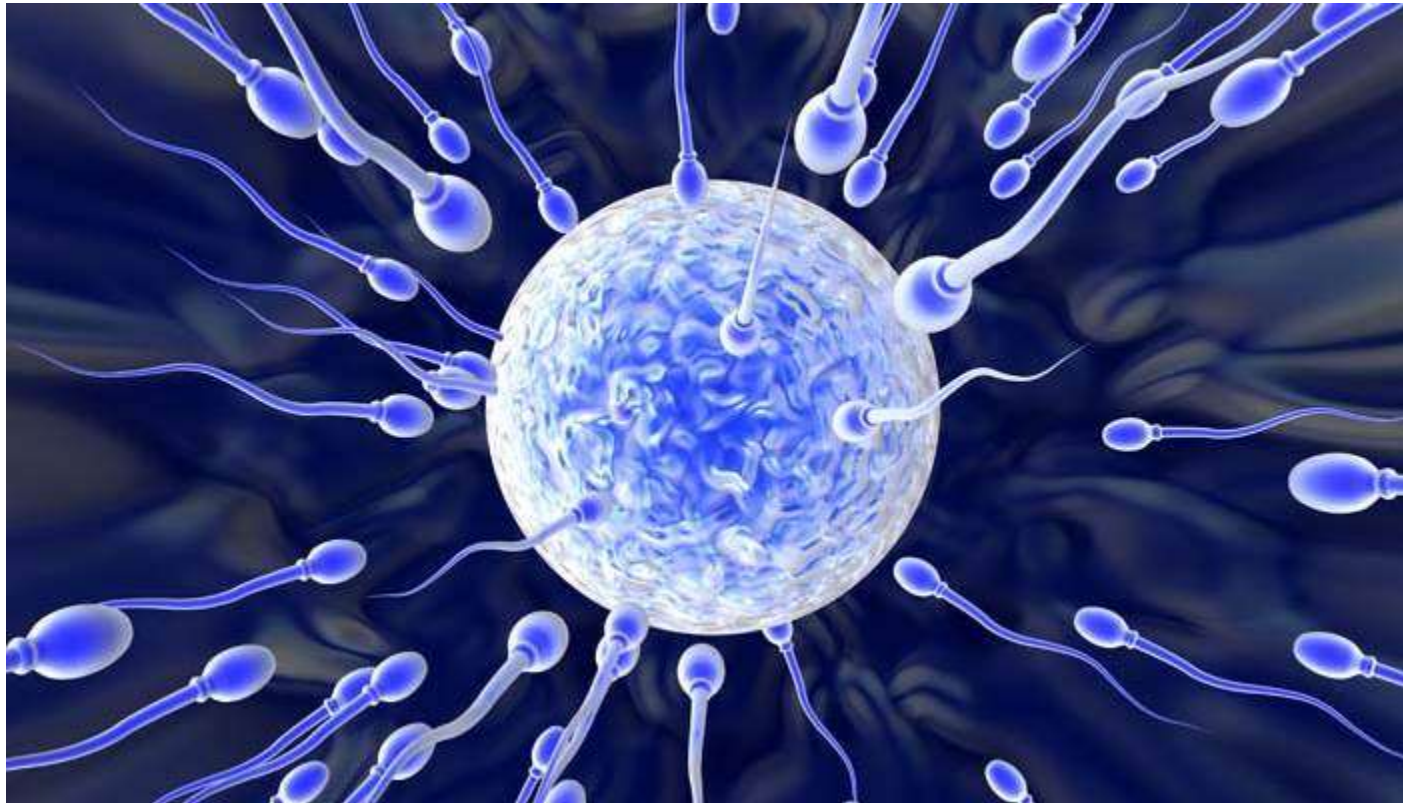
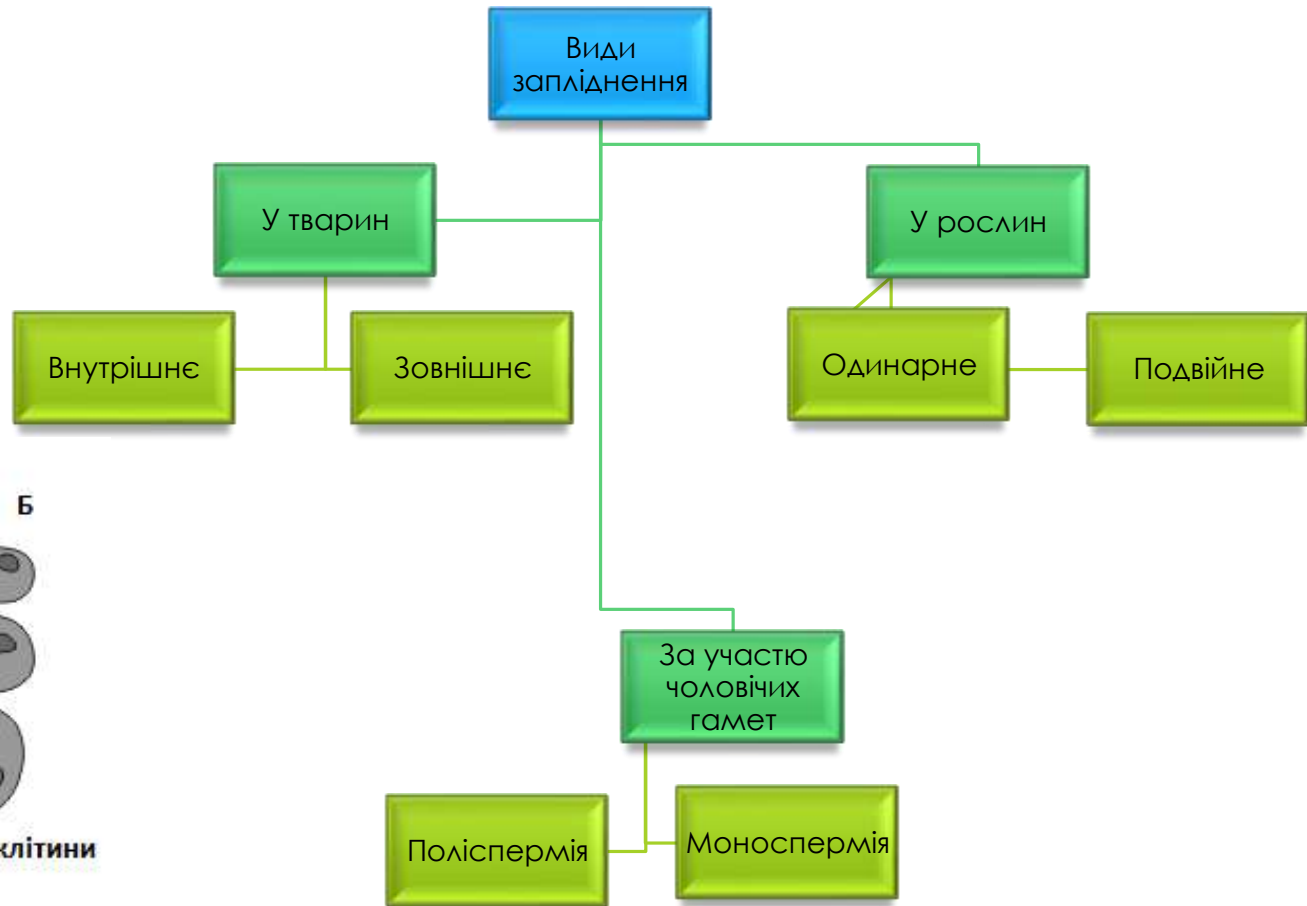


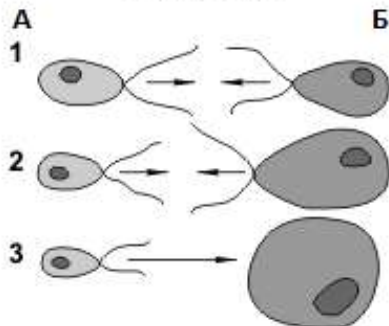
Суть та біологічне значення запліднення



ЗАПЛІДНЕННЯ — процес злиття чоловічої гамети з яйцеклітиною з утворенням диплоїдної зиготи, яка дає початок новому організму



Види гамет



А - сперматозоїди Б - яйцеклітини

1 - ізогамія

2 - гетерогамія

3 - овогамія

Біологічне значення запліднення

1. Відбувається відновлення хромосомного набору, притаманного даному виду

2. Забезпечується безперервність між поколіннями організмів

3. Спостерігається збільшення спадкового різноманіття

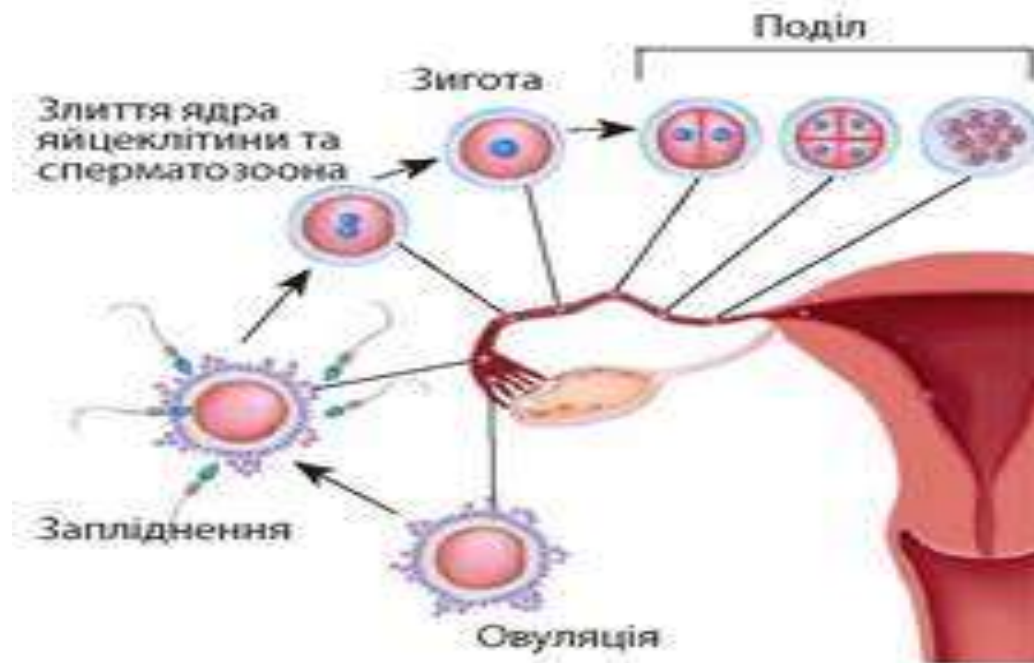
4. Завдяки вибірковості запліднення й комбінаційній мінливості забезпечується існування виду в часі

Етапи запліднення у людини

Дистантна взаємодія та активація сперматозоонів

Контактна взаємодія й активізація яйцеклітини

Злиття гаплоїдних ядер обох клітин



Причини порушення процесів запліднення у людини

Шкідливі звички

Операції

Травми

Опромінення

Хіміотерапія

**Запалення
сечовидільної
системи**

Віруси та ЗПСШ

**Порушення
функцій
ендокринної
системи**

Вік жінки

Біологічне значення біоелементів для яйцеклітини та розвитку зиготи

Назва	Біологічне значення
Фосфор	<i>Входить до складу ДНК, РНК, АТФ, фосфоліпідів та фосфатів (надають міцність кісткам)</i>
Калій	<i>Бере участь в транспорті речовин через мембрану, проведені нервового імпульсу</i>
Кальцій	<i>Входить до складу фосфатів (є частиною кісткової тканини), забезпечує передавання нервового імпульсу</i>
Цинк	<i>Входить до складу білків, що є факторами транскрипції, бере участь в кровотворенні</i>

