

10 клас (профільний рівень) 20 березня 2020 рік

Підручник:

Задорожний К.М. Біологія і екологія (профільний рівень) : підруч. для 10 кл. закл. загал. серед. освіти / К.М. Задорожний, О.М. Утєвська. – Харків : Вид-во «Ранок», 2018. – 240 с. : іл.

Інструктивна карта дистанційного уроку - практичної роботи

(За можливістю та бажанням можна роздрукувати й працювати безпосередньо на картці. У такому випадку всі інструктивні картки прикріпити до робочого зошита).

Тема практичної роботи: Типи та способи розмноження організмів

Мета: узагальнити та закріпити знання про різні способи і форми розмноження організмів, поглибити знання про будову статевих клітин різних організмів; сформувані вміння розрізняти різні форми і способи розмноження та статеві клітини різних організмів, робити висновки про значення розмноження для господарської діяльності людини, формувати вміння самостійно працювати з інформацією.

Для початку роботи з інструктивною картою до уроку треба знайти й опрацювати інформацію щодо будови статевих клітин, гаметогенезу, способів розмноження організмів.

1. Повторити, а за потреби – і записати визначення основних понять з теми:

Репродукція, або розмноження – це процес відтворення собі подібних організмів, що лежить в основі існування виду.

Роздільностатевість – спосіб статевого розмноження, за якого сперматозоїди утворюються в чоловічому організмі, яйцеклітини – у жіночому.

Гермафродитизм – спосіб статевого розмноження, за якого чоловічі та жіночі гамети розвиваються в одному організмі.

Партеногенез – спосіб статевого розмноження, за якого розвиток нового організму відбувається з незаплідненої яйцеклітини.

Апоміксис – спосіб статевого розмноження, не пов'язаний із злиттям статевих клітин або ядер*.

* - Соболев В.І. Біологія. Довідник, тестові завдання. Повний повторювальний курс, підготовка до зовнішнього незалежного оцінювання / В. Соболев. – Кам'янець-Подільський : ФОП Сисин О.В., 2014. – 796 с.

2. Заповніть таблицю 1. «Порівняльна характеристика статевого та нестатевого розмноження»

Таблиця 1. Порівняльна характеристика статевого та нестатевого розмноження

№	Ознака для порівняння	Нестатеве розмноження	Статеве розмноження
1	Виникнення у філогенезі (пізніше/раніше)		
2	Кількість батьківських форм в однієї особини		
3	Участь статевих клітин		
4	Запліднення		
5	Нова особина утворюється		
6	Основні форми		
7	Недоліки		
8	Переваги		
9	Приклади організмів, для яких характерне		
10	Організми, у яких відсутній даний спосіб розмноження		
11	Ідентичність покоління		
12	Фази (гаплоїдна/диплоїдна)		
13	Джерело мінливості		
14	Біологічне значення		
Спільні ознаки:			

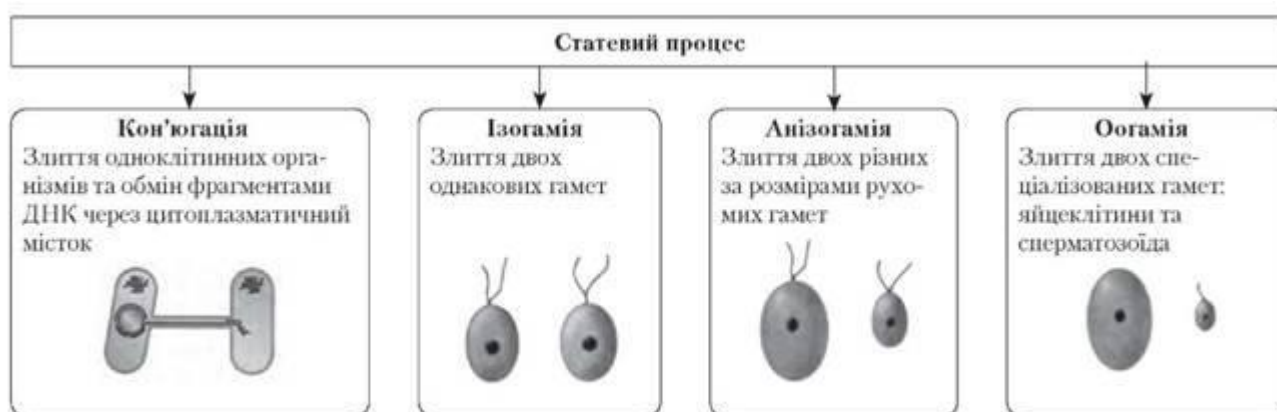
- 1) _____ ;
- 2) _____ ;
- 3) _____ .

3. Заповніть таблицю 2. «Порівняльна характеристика способів статевого розмноження за особливостями гамет»

Таблиця 2. Порівняльна характеристика способів статевого розмноження за особливостями гамет

Ознаки для порівняння	Ізогамія	Анізогамія	Оогамія
Морфологічна характеристика чоловічих статевих клітин			
Морфологічна характеристика жіночих статевих клітин			
Розміри			
Рухливість			
Приклади			

Типи статевого розмноження (підказка до таблиці 2.)



4. Дайте пояснення формам нестатевого розмноження та наведіть приклад організмів, для яких вони характерні:

- 1) Поділ - _____

_____.
Наприклад, _____.
- 2) Шизогонія - _____

_____.
Наприклад, _____.
- 3) Брунькування - _____

_____.
Наприклад, _____.
- 4) Спороутворення - _____

_____.
Наприклад, _____.
- 5) Фрагментація - _____

_____.
Наприклад, _____.

5. Дайте пояснення формам статевого розмноження та наведіть приклад організмів, для яких вони характерні:

- 1) Кон'югація - _____

_____.
Наприклад, _____.
- 2) Копуляція - _____

_____.
Наприклад, _____.
- 3) Партеногенз - _____

_____.
Наприклад, _____.
- 4) Статеве розмноження із заплідненням - _____

Наприклад, _____.

6. Заповнити таблицю 3. щодо особливостей яйцеклітини.

Таблиця 3. Типи та характеристика яйцеклітини

Типи яйцеклітин	Характеристика	Приклади
<i>за кількістю жовтка</i>		
Первинно оліголецитальна		
Мезолецитальна		
Полілецитальна		
Вторинно оліголецитальна		
Алецитальні		
<i>за розподілом жовтка</i>		
Ізолецитальні		
Помірно телolecитальні		
Різко телolecитальні		
Центролецитальні		

7. Виконати вправу за посиланням



Домашнє завдання:

1. Опрацювати інструктивну картку до практичної роботи.
2. Завдання зворотнього зв'язку: надіслати фото або скрін інструктивної картки. Завдання за QR-кодом надсилати через скрін. Спілкуємося в вайбері (0666054557) або через електронну адресу: ekotkalo7@gmail.com
3. **Обов'язкове завдання до виконання:** дотримуватися основних заходів профілактики поширення хвороби, берегти себе та своїх рідних! Не хворіти!