

Практичне заняття № 7

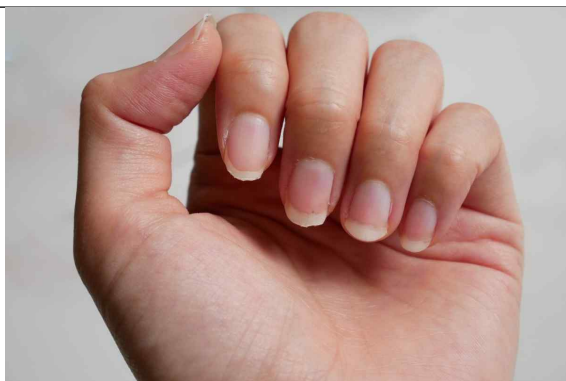
Тема: Вивчення типів регенерації

Мета: закріпити знання про закономірності регенерації, навчитися визначати їх типи.

Обладнання та матеріали: фото і малюнки із зображеннями, дидактичні картинки, зошити.

Хід заняття

Завдання 1. Розгляньте фотографії та малюнки із зображеннями процесів регенерації органів або організмів.



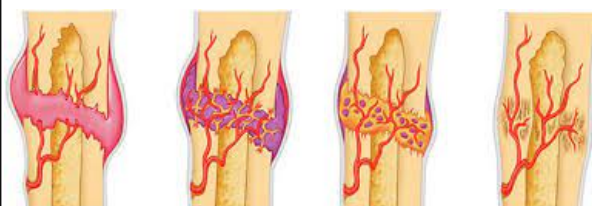
Ріст нігтів



Ріст волосся



Термічний опік



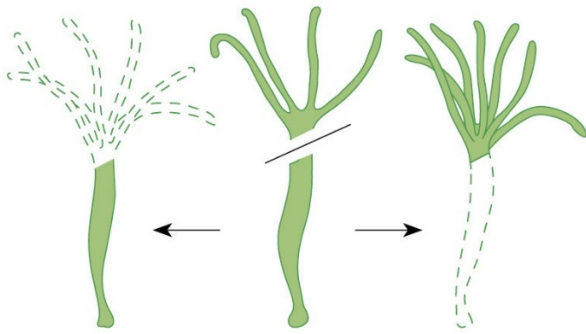
Регенерація кістки



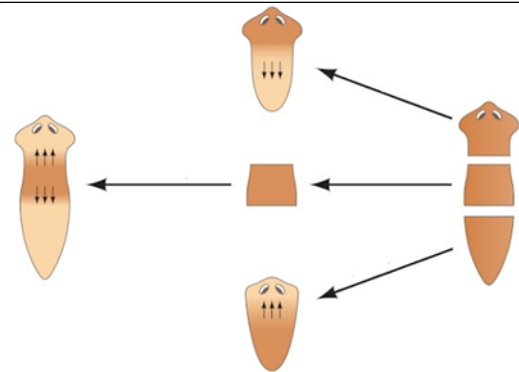
Колоїдний рубець



Механічна травма



Регенерація прісноводної гідри



Регенерація молочно-білої планарії

Завдання 2. Заповніть таблицю, використовуючи позначку «+».

Приклади регенерації	Типи регенерації	
	Репаративна	Фізіологічна
Відновлення втраченого хвоста у ящірки		
Загоєння ран людини і тварин		
Оновлення клітин епітелію травного каналу		
Заміна пошкоджених клітин		
Відновлення кінцівок у саламандри		
Постійне відшарування і злущення епідермісу		
Оновлення клітин корові		
Відновлення морської зірки з одного променя		

Завдання 3. Укажіть, як можна пояснити неоднакову здатність до регенерації у різних видів тварин.

Завдання 4. Виберіть вірні ознаки регенерації:

- Процес удосконалення частин тіла;
- Процес відновлення втрачених, пошкоджених частин тіла;
- Процес відновлення цілого організму з клітини чи його частини;
- Представники типу Губки мають найкращу здатність до регенерації;
- Людина не здатна до репаративної регенерації.

Завдання 5. Сформулюйте висновок. Вкажіть значення регенерації для живих організмів.