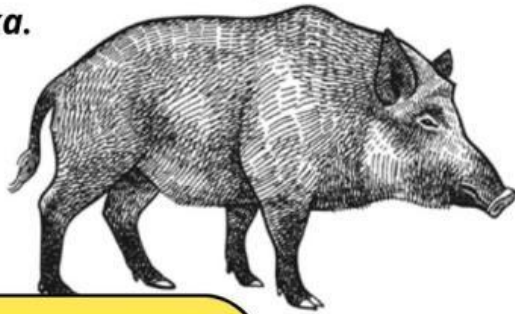


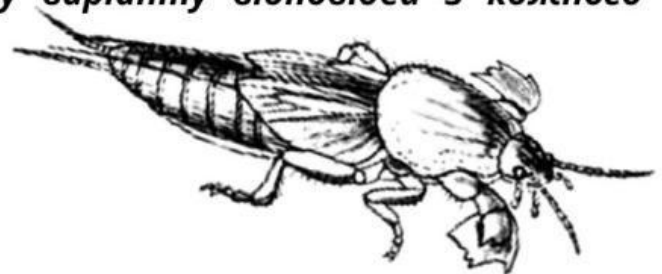
Практична робота № 6.

Тема: Середовища існування та адаптації до них. Адаптації на молекулярному та клітинному рівнях. Способи терморегуляції організмів. Життєві форми організмів.

Завдання 1. Укажіть ознаки об'єктів, зображених на малюнках. Для кожного об'єкта виберіть по одному варіанту відповідей з кожного стовпчика.



А Кабан дикий



Б Вовчок звичайний
(або капустянка)

Середовище існування	Спосіб руху	Зовнішні покриви
1 наземне	1 плавання	1 кутикула
2 підземне	2 ходіння	2 луска
3 водне	3 повзання	3 шерсть

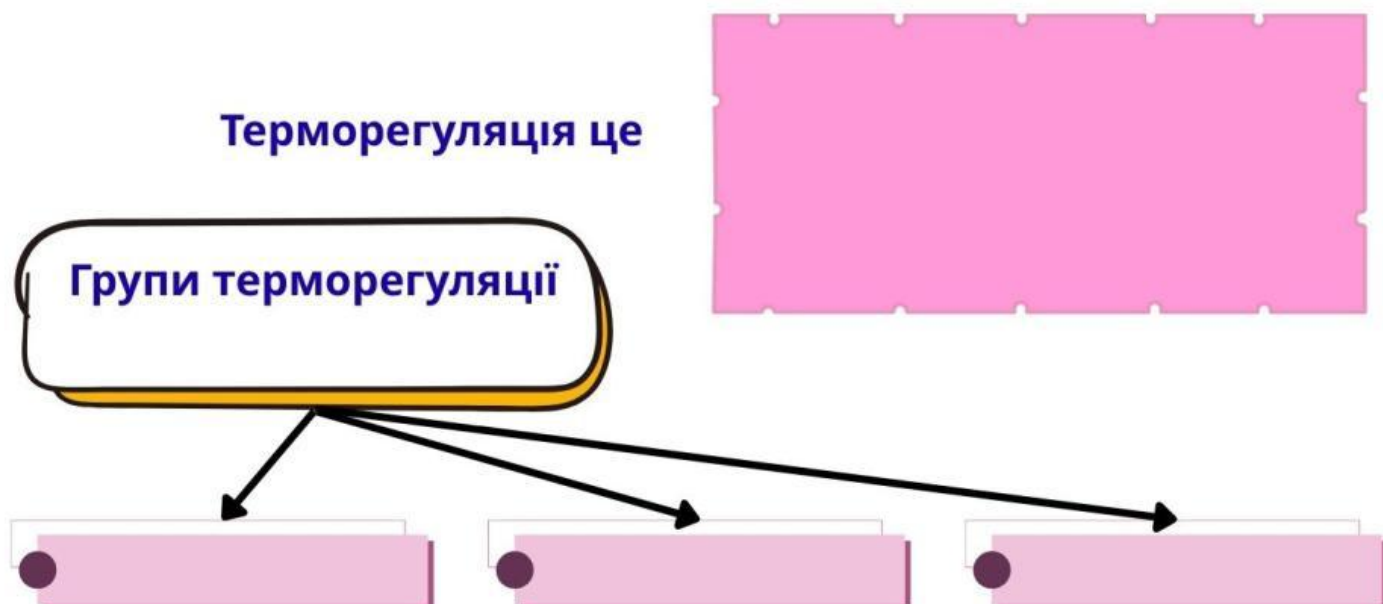
А			
----------	--	--	--

Б			
----------	--	--	--

Завдання 2. На світлинах представлені організми з C3-, C4- та CAM-фотосинтезом. Укажіть адаптації на молекулярному і клітинному рівнях, які дозволяють їм здійснювати ці процеси.

Характеристика			
Тип метаболізму	C3-фотосинтез	C4-фотосинтез	CAM-фотосинтез
Назва організму			
Коли (вдень чи вночі) поглинається CO ₂ для фотосинтезу			

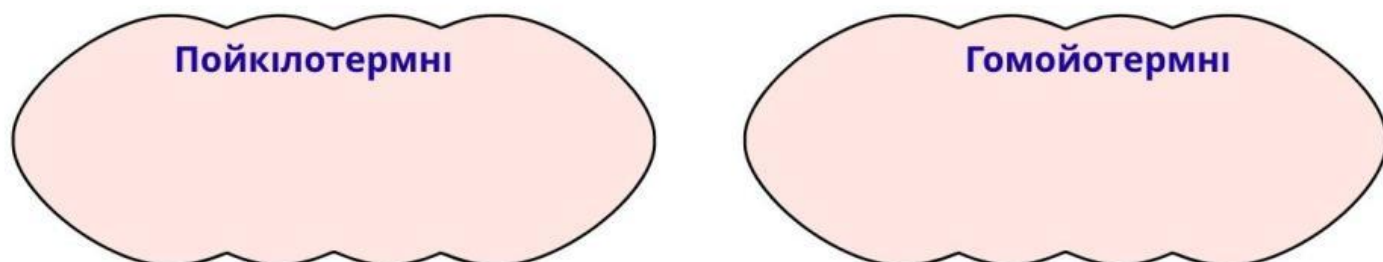
Завдання 3. Дайте означення понять.



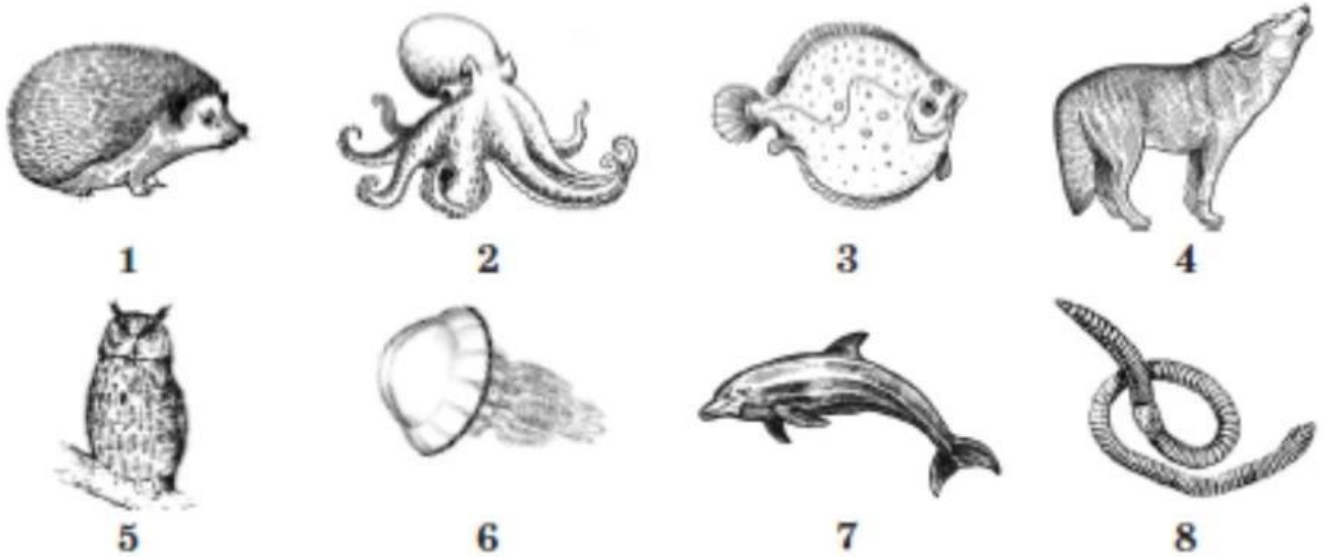
Завдання 4. Укажіть, який зі способів терморегуляції (хімічний, фізичний чи поведінковий) має місце в кожному з наведених прикладів:

А густе хутро вівцебика	
Б поїдання нектару колибри	
В виповзання гадюки вранці на сонячне місце	
Г великі вуха лисиці фенек	
Д відпочинок левів у середині дня під деревами	
Е утрата байбаком жиру взимку	

Завдання 5. За здатністю підтримувати температуру тіла організми поділяються:



Завдання 6. Розгляньте зображені організми. Розподіліть їх за вказаними групами, впишіть їхні номери.

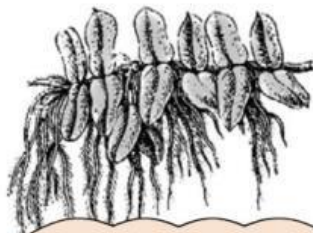


А Пойкілотермні організми				
Б Гомойотермні організми				

Завдання 7. Укажіть ознаки зображених об'єктів. Для кожного об'єкта виберіть по одному варіанту відповідей з кожного стовпчика.



Б Цибулинна рослина



А Сальвінія плаваюча (водна папороть)

А			
Б			

Середовище існування	Життєва форма	Тривалість життєвого циклу
1 наземне	1 напівдеревна рослина	1 однорічний
2 водне	2 наземна трава	2 дворічний
3 підземне	3 водна трава	3 багаторічний

Завдання 8. Розгляньте зображені організми. Розподіліть їх за вказаними групами, впишіть їхні номери.



1



2



3



4



5



6



7



8

А Повітряні тварини		
Б Деревні тварини		
В Водні тварини		
Г Підземні тварини		