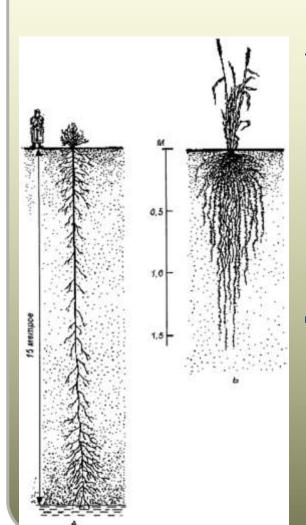
## Періодичні зміни умов середовища 5 клас





### Вода в житті рослин



Рослини по-різному пристосовуються до зростання в умовах недостатнього зволоження. Так, у рослин посушливих територіях корінь проникає на значну глибину (сосна звичайна, верблюжа колючка), що дає змогу використовувати підґрунтові води, або ж добре розгалужений у поверхневих шарах ґрунту (кактуси), що забезпечує ефективне вбирання вологи зі значної площі під час короткочасних дощів





### Вода у житті рослин

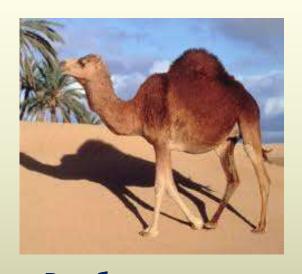


Рослинам, що зростають в умовах підвищеної вологості (як-от, на берегах річок, болотах), навпаки, потрібно багато випаровувати води.

У цьому їм допомагає особлива будова листків.



### Вода у житті тварин



У тварин, які мешкають у посушливих місцевостях, є різні пристосування до підтримання необхідного вмісту води в організмі та економного її витрачання.

Верблюд може не споживати воду тривалий час, він одержує воду в результаті хімічних реакцій, які відбуваються із жиром, накопиченим у горбах.





Комахи утримують вологу в організмі за допомогою особливих покривів тіла.

Ховрахи отримують воду, споживаючи соковиті частини рослин.



### Тепло

Тепло - необхідна умова існування організмів.

Коли температура повітря збільшується, листки рослин випаровують більше води. Завдяки цьому знижується температура тіла рослини.

Тварини по-різному пристосовуються до температур. Ті, що живуть у холодних океанічних водах, або на півночі, мають запас підшкірного жиру (кити, моржі, білі ведмеді). Пінгвіни збираються у великі групи.

А собака спекотного дня висовує язик. З його поверхні випаровується волога — так охолоджується його тіло.





### 0-0-0-

### Що таке періодичні зміни?

Періодичні зміни – це зміни, що повторюються в навколишньому середовищі через певні проміжки часу (періоди)

### Які є періодичні зміни?

### Періодичні зміни

### Сезонні

Зміни, що відбуваються відповідно до зміни пір року

### Добові

Зміни, що відбуваються відповідно до зміни дня і ночі

## Пристосування рослин до змін дня і ночі?

◆При зміні дня і ночі рослини закривають або відкривають квіти



### Пристосування тварин до періодичних змін умов середовища - активність

• вдень вночі



Кількість світла темної і світлої пори доби різна. Більшість тварин активні вдень і відпочивають вночі. Інші ж ведуть нічний спосіб життя. Горобці, ластівки — денні тварини, сови, пугачі — нічні.







\*Назвіть пристосування

# Як рослини пристосовуються до періодичних змін середовища? (Сезонні зміни)

 При зниженні температури у рослин уповільнюється поглинання води коренями з грунту і наступає листопад



 ❖ Ялина і сосна легко переносять узимку тимчасову нестачу води. Хвоя випаровує її набагато менше, ніж листки листяних дерев.





❖Тварини, що полюють уночі мають гострий зір і прекрасний слух





❖ Кажани орієнтуються в темряві за допомогою власних звукових сигналів





 ❖Денні метелики мають яскраве забарвлення та добре розвинений зір, нічні – невиразне забарвлення і нерозвинений нюх





 Перелітні птахи восени, при зниженні температури відлітають у теплі краї, а навесні знову повертаються





 Осілі птахи залишаються зимувати. В них під шкірою накопичується жир.
Вони перебираються поближче до людських осель





 Деякі тварини щоб пережити зиму, до весни облаштовуються в норах та барлогах







 Ящірки, жаби і комахи взимку перебувають у стані заціпеніння





❖Узимку хутро та пір'яний покрив густішають та змінюють забарвлення







### Домашне завдання

- § 39, опрацювати.
- Дайте відповіді на запитання:
- 1. Чому в природі відбуваються сезонні та добові зміни?
- 2. Як тварин пристосовуються до змін умов середовища упродовж доби?
- З. Які пристосування до зміни пір року мають рослини?
- 4. Як пристосовуються до холодної пори року тварини?

#### Зворотній зв'язок:

 освітня платформа **Human** або ел. пошта valentinakapusta55@gmail.com



- Використані ресурси
- https://vseosvita.ua/library/prezentaciapristosuvanna-organizmiv-do-periodicnih-zminumov-seredovisa-441899.html