

Тема. Чому і як живляться організми. Фотосинтез. Мінеральне живлення рослин. Рослини, які поєднують фотосинтез з іншими способами живлення.

Пригадаймо:

- Навколо чого обертається Земля?
- За скільки часу планета робить повний оберт навколо сонця?
- За скільки часу Місяць робить повний оберт навколо Землі?
- Що таке сонячне затемнення?
- Що таке місячне затемнення?
- Для чого вивчають місячне і сонячне затемнення

Ознайомтесь:

Усі речовини поділяють на дві групи — органічні та неорганічні. Органічні речовини обов'язково містять атоми Карбону, а також атоми Гідрогену, Оксигену й Нітрогену. У природі є понад 10 млн органічних речовин. Жири, вуглеводи, білки — це приклади органічних речовин.

Поміркуйте: Який елемент найпоширеніший у природі? (мал. 101). Хімічний склад тварин

Ознайомтесь:

Живлення — це сукупність процесів, що забезпечують надходження із зовнішнього середовища речовин, необхідних для життєдіяльності організмів.

Робота з підручником(мал. 100).

1.Розкажи за малюнками, хто належить до автотрофів і гетеротрофів. У чому відмінність у їхньому живленні?

2.Складіть графічну модель «Живлення організмів». Наведіть приклади організмів із різним типом живлення

Автотрофне живлення пов'язане з використанням неорганічних речовин, що містяться у воді, ґрунті, повітрі, для створення органічних речовин, необхідних для життєдіяльності. Джерелом енергії для автотрофів (рослин та окремих груп бактерій) є Сонце. У разі **гетеротрофного живлення** організми споживають готові органічні речовини. Гетеротрофами є багато бактерій, гриби, паразитичні рослини, тварини, а також людина.

ЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ЖИВЛЕННЯ РОСЛИН

Особливістю рослин є те, що основу їхнього живлення складають такі неорганічні речовини, як вуглекислий газ, вода, кисень, розчинені у воді солі

За схемою поясни, як живляться рослини.

Розглянь та поясни схему (Хімічне рівняння фотосинтезу). Розкажи, як у рослину потрапляють речовини, які вступають у реакцію, та що відбувається з продуктами реакції.

Робота з підручником. Знаменитий англійський хімік Джозеф Пристлі, один із першовідкривачів кисню, провів серію дослідів, вивчаючи горіння та дихання. Розглянь малюнки та вислови гіпотезу, як йому вдалося дійти висновку, що зелені рослини здатні відновлювати повітря після горіння. (с.83)

Пригадай.

- Приклади органічних та неорганічних речовин.
- Чому живлення організмів є біологічним явищем?
- Які є типи живлення? Для кого вони властиві?

Домашнє завдання. Опрацювати пар. 18. С.80-84. Довідатись більше про фотосинтез з інтернету.