

Сьогодні
18.11.2024

Урок
№28



Дата: 22.11.2024

Клас: 6– Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: №28

Вчитель: Капуста В.М.



Чому і як живляться організми. Фотосинтез.
Мінеральне живлення рослин



Мета:

- Ознайомити з одним з найцікавіших біологічних явищ - живленням організмів;
- розуміти, що таке фотосинтез та мінеральне живлення рослин; учні повинні розуміти процеси, які дозволяють організмам отримувати енергію та необхідні поживні речовини для життя;
- знати, як фотосинтез та мінеральне живлення впливають на життя рослин та наш екосистемний баланс;
- розвивати пізнавальні здібності;
- виховувати зацікавленість до прородничих наук.

Ми починаємо урок,
а на уроці ми ...

Уважні!

Розумні!

Організовані!

Кмітливі!

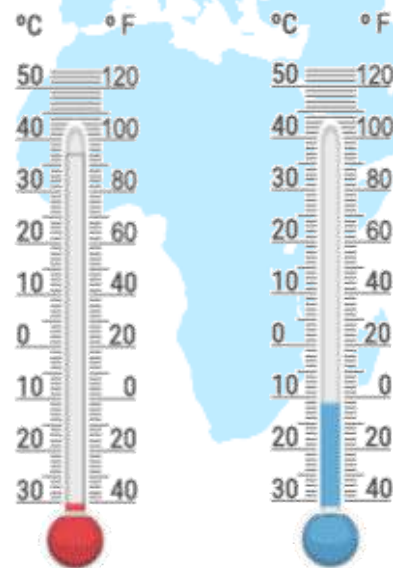


Сьогодні
18.11.2024

LIVE

Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі

Привіт, друзі!
А яка зараз пора року?
Який місяць?
Яке сьогодні число?



Мої вітання!
Яким було вранці небо, коли ми
йшли до школи?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура повітря?



Сьогодні
18.11.2024

Перевірка раніше набутих знань



Чому Місяць змінює фази?

Як відбувається затемнення Сонця?

Коли можна спостерігати місячне
затемнення?

Що є причиною зміни пір року на Землі?

Сьогодні
18.11.2024

Слово вчителя



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.

Вода, кисень, залізо, вуглекислий газ — **неорганічні (мінеральні) речовини.**

Сьогодні
18.11.2024

Робота з підручником



Розгляньте та обговоріть малюнок №101.

Які елементи є спільними для всіх живих організмів? Пригадай хімічний склад неживої природи за діаграмами на с. 59–60. Який елемент найпоширеніший у природі?





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

Поживні речовини – це неорганічні та органічні речовини, які є для живих істот джерелом енергії і будівельним матеріалом.





**Розмаїття процесів
живлення можна звести до
двох основних типів —
автотрофного й
гетеротрофного**

Автотрофне живлення
пов'язане з використанням
неорганічних речовин, що
містяться у воді, ґрунті, повітрі,
для створення органічних
речовин.



Сьогодні
18.11.2024

Гетеротрофного живлення



Гетеротрофне живлення, коли організми споживають готові органічні речовини.

Що потрібно рослинам для життя?

Розглянь схему. Назви найважливіші умови навколишнього середовища, які потрібні для життя рослин.



Вода



Світло



Тепло



Повітря

Мінеральні
речовини

Сьогодні
18.11.2024

Рослини живляться за допомогою кореня



**Коріння закріплює рослину в ґрунті,
по ньому поступають поживні
речовини і волога, які потрібні для
життя рослини.**

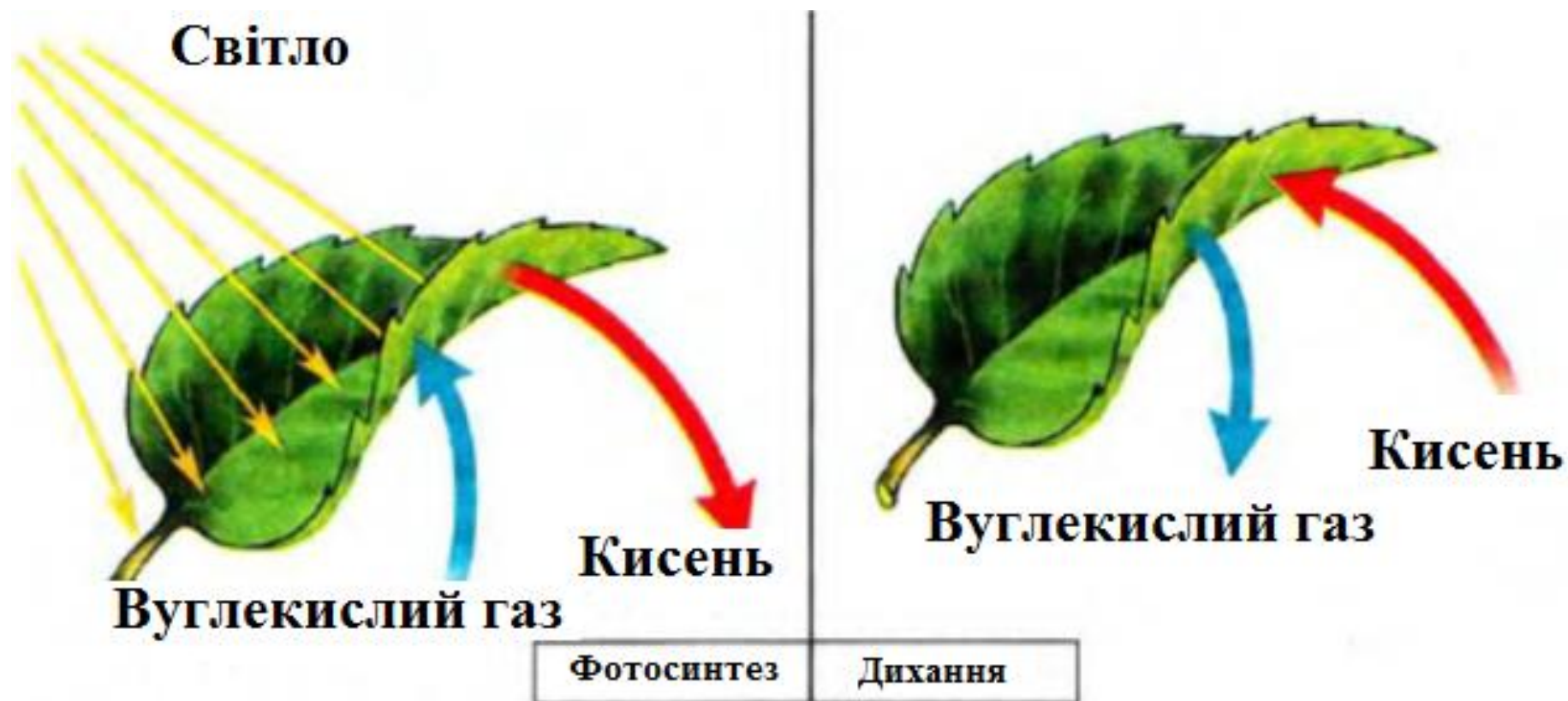
Сьогодні
18.11.2024

За схемою поясни, як живляться рослини



Сьогодні
18.11.2024

Розглянь та поясни схеми



Сьогодні
18.11.2024

Робота з підручником



**Науковці записують процес фотосинтезу за допомогою
хімічного рівняння:**

Сьогодні
18.11.2024

Фізкультхвилинка





«Листок будь-якої зеленої рослини можна порівняти з маленькою лабораторією, вікна якої виходять на сонячну сторону, тому що фотосинтез відбувається лише під дією світла».

Сьогодні
18.11.2024

Робота з підручником



**Прочитай про дослід американського хіміка. Розглянь малюнки
зроби висновок.**

Наведи приклади органічних та неорганічних речовин.

Чому живлення організмів є біологічним явищем?

Чому хлоропласти називають фабрикою їжі в клітині?

Довідавшись, що на світлі з вуглекислого газу й води утворюється глюкоза, шестикласник вирішив її отримати. Він поставив пляшку з газованою водою на яскравому світлі. Чи утворилася глюкоза? Чому?



Сьогодні
18.11.2024

Домашнє завдання



**Підручник § 18 ст. 80-83 ,
опрацювати матеріал; ст.84
запитання 1,3 (усно)**

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта
valentinakapusta55@gmail.com

Сьогодні
18.11.2024

Рефлексія

«я не знав...»

**«тепер я
знаю...».**

