

Сьогодні
02.12.2024

Урок
№32

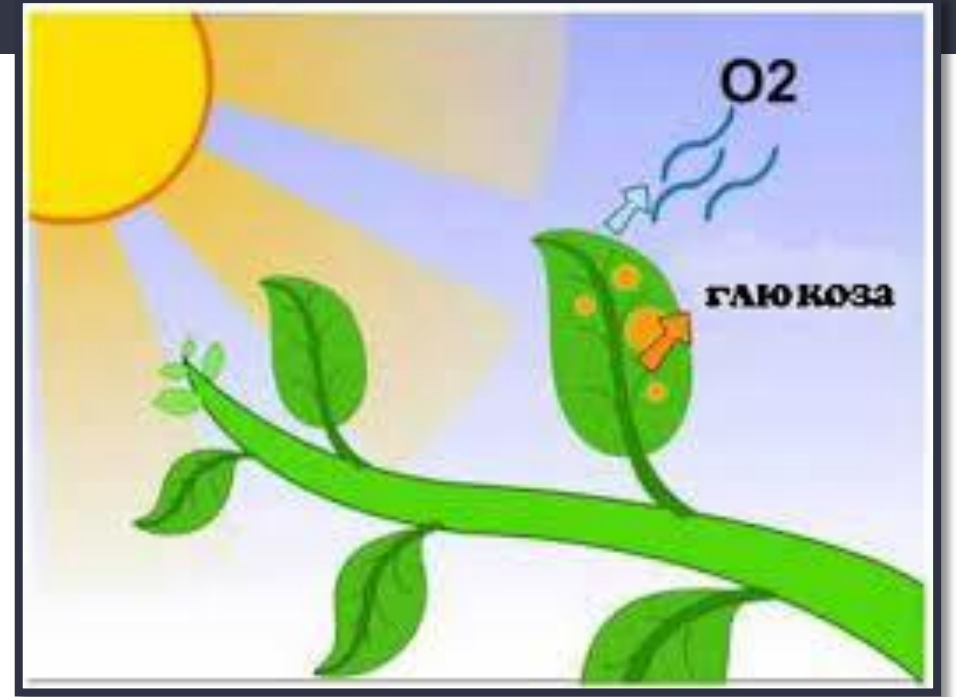
Дата: 06.12.2024

Клас: 6–А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 32

Вчитель: Капуста В.М.



Що таке дихання організмів.
Як дихають рослини

Мета уроку:

- пояснити учням основне поняття дихання як процесу обміну газів між організмом і зовнішнім середовищем,
- з'ясувати роль дихання в житті організмів та необхідності постійного постачання кисню і видалення вуглекислого газу,
- вивчити процес фотосинтезу та його зв'язку з диханням рослин,
- заохотити учнів до вивчення додаткових матеріалів та поглиблення знань про дихання в рослин,
- виховувати зацікавленість до предмета, пізнавальний інтерес.

Сьогодні
02.12.2024

Позитивне налаштування на урок

Я - учень
Я - хочу знати
Я - думаю
Я - вмію
Я - знаю
Я - особистість творча
Я – зірка



Сьогодні
02.12.2024

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?



Перевірка домашнього завдання



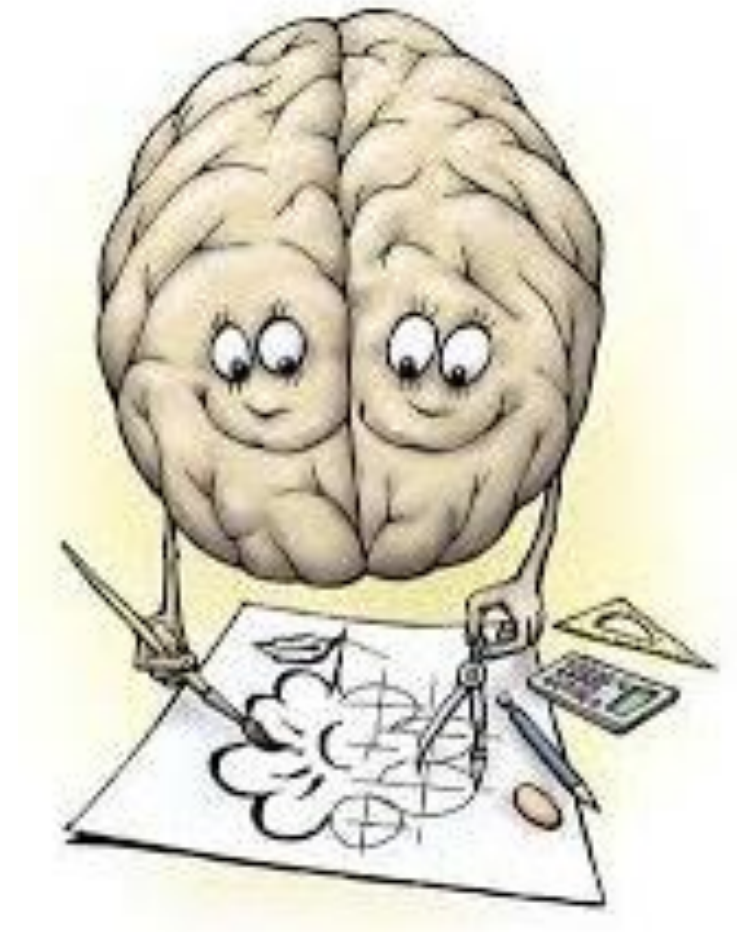
1. Які особливості живлення тварин?
2. Як поділяють тварин за характером їжі?
3. Назвіть три основних етапи обміну речовин та перетворення енергії в організмі людини.
4. У чому відмінність живлення тварин і рослин?



**Без чого людина не може прожити
навіть 1 хвилину?**

**В якому фізичному стані знаходиться
повітря?**

**Чому для здоров'я людей потрібно
дбати про чистоту повітря?**



Який газ потрібний для дихання організмів?

Для дихання людині потрібний **кисень**.

Яку роботу в організмі виконують легені?

За допомогою легень людина дихає.





**Ви вже знаєте, що дихання –
важлива ознака будь-якого
організму і людини також. Повітря
потрібно людині постійно, тому
людина дихає весь час, навіть уві
сні.**

Завдяки живленню до організмів надходять (або в організмі утворюються) складні поживні речовини, які є джерелом енергії. Обов'язковою умовою всіх життєвих процесів є здатність засвоювати й перетворювати цю енергію.





Дихання — це сукупність процесів, що забезпечують надходження до організму кисню, окиснення поживних речовин і вивільнення енергії в клітинах та видалення вуглекислого газу з організму.



Сьогодні
02.12.2024

Робота в підручнику



Розгляньте та обговоріть таблицю №8.

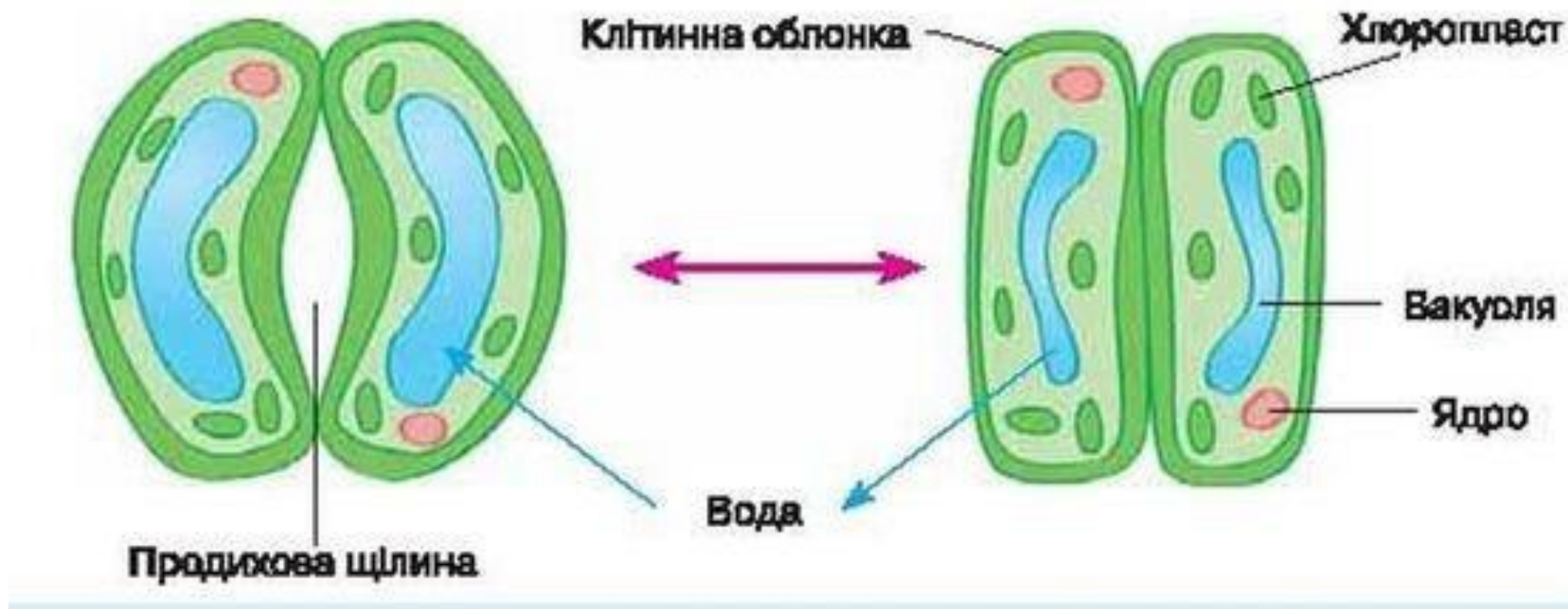
Для дихання водні рослини отримують кисень, розчинений у воді, а наземні — з атмосфери в газуватому стані. Спеціальних органів дихання в рослин немає.



Сьогодні
02.12.2024

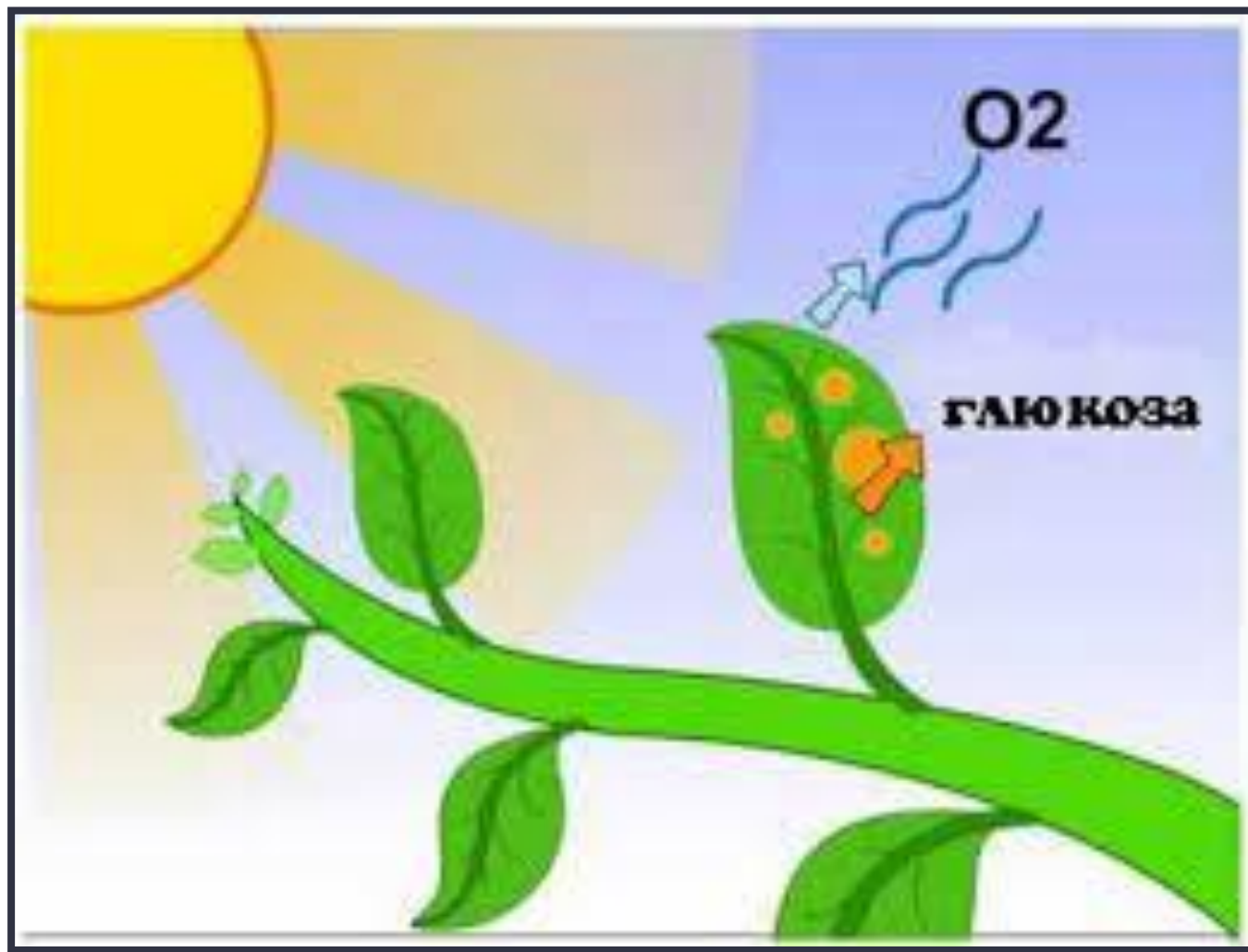
Продихи рослини під мікроскопом





Сьогодні
02.12.2024

Розглянь схему «Дихання рослин»



**Як дихання рослин пов'язане з
фотосинтезом?**





Сьогодні
02.12.2024

Фізкультхвилинка



Отже, процеси фотосинтезу й дихання об'єднує газообмін.
Під час дихання в процесі газообміну рослина поглинає кисень і виділяє вуглекислий газ,
а під час фотосинтезу — поглинає вуглекислий газ і виділяє кисень.



Сьогодні
02.12.2024

Робота в підручнику



Розглянь хімічне рівняння клітинного дихання.

Уночі в процесі дихання рослини виділяють вуглекислий газ. Саме із цим пов'язане існування хибних уявлень про рослин-вампірів, які начебто надмірно споживають кисень і виділяють вуглекислий газ. Та чи доводилося вам ночувати в лісі в наметі? Напевне, дихалося легко й ніхто не відчував нестачі кисню. Насправді люди, дихаючи, виділяють набагато більше вуглекислого газу, ніж рослини. Щоб утворилося стільки вуглекислого газу, скільки його виділяє людина, потрібно майже 10 000 кг рослин! Якщо у вашій спальні їх стільки немає — спіть спокійно.



Сьогодні
02.12.2024

Робота в підручнику



Прочитай про рослину вікторію амазонську.

Яке значення дихання для живих істот?

Як дихають водорості у воді?

Процес фотосинтезу здійснюється лише вдень із використанням енергії Сонця. Звідки рослини отримують енергію вночі, коли фотосинтез неможливий



Сьогодні
02.12.2024

Домашнє завдання



**Підручник § 20, ст. 90-94 ,
опрацювати матеріал; с. 96
запитання 1,2,4 (усно).**

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

Сьогодні
02.12.2024

Рефлексія

«я не знав...»

**«тепер я
знаю...».**

