

Сьогодні
09.12.2024

Урок
№33

Дата: 12.12.2024

Клас: 6–А

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 33

Вчитель: Капуста В.М.



Які особливості дихання тварин і людини



Мета уроку:

- з'ясувати роль дихання в житті організмів та необхідності постійного постачання кисню і видалення вуглекислого газу;
- розглянути різні типи дихальних органів у тварин: легені, шкіра, трахеї;
- підкреслити важливість правильного дихання для життєдіяльності організмів та збереження навколишнього середовища;
- заохотити учнів до вивчення додаткових матеріалів та поглиблення знань про дихання в людини і тварин;
- виховувати зацікавленість до предмета, пізнавальний інтерес.

Сьогодні
09.12.2024

Позитивне налаштування на урок

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

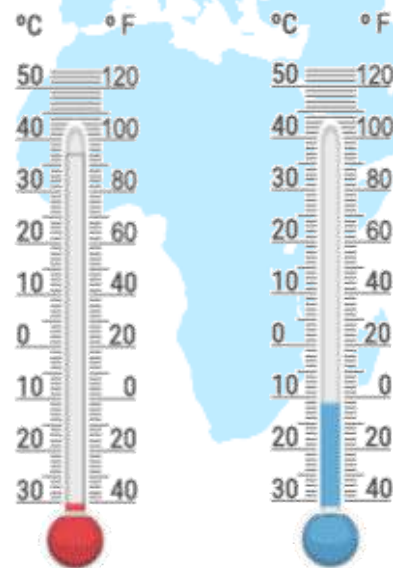


Сьогодні
09.12.2024

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?



Сьогодні
09.12.2024

Перевірка домашнього завдання



1. Яке значення дихання для живих організмів?
2. Як дихають рослини?
3. Як будова листка забезпечує рослині дихання?
4. Як ти розумієш процес фотосинтезу?
5. Порівняй фотосинтез і дихання.



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.



Який газ потрібний для дихання організмів?

Для дихання людині потрібний **кисень**.

Яку роботу в організмі виконують легені?

За допомогою легень людина дихає.





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.



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



Сьогодні
09.12.2024

Фізкультхвилинка



Сьогодні
09.12.2024

Робота в підручнику



Розглянь органи дихання (мал. 113).

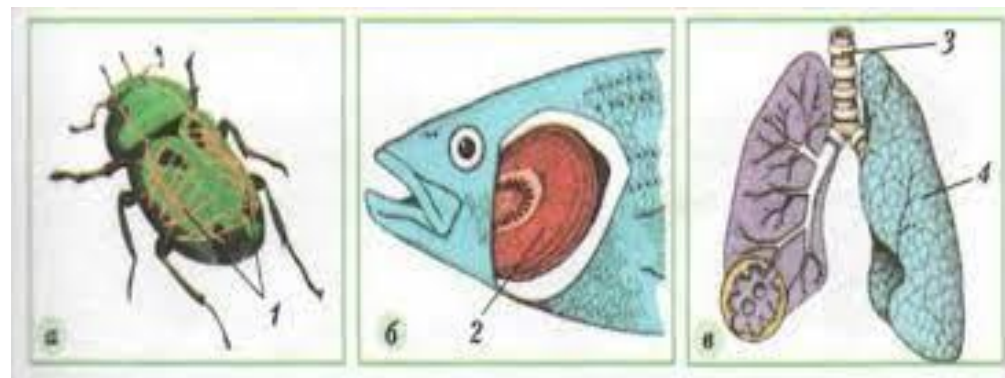
Сьогодні
09.12.2024

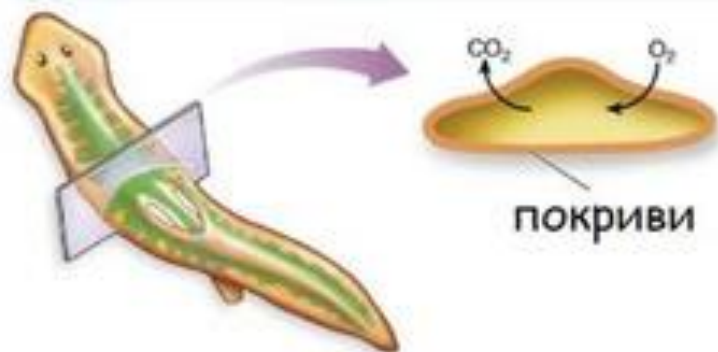
Дихання у тварин умовно поділяють на три етапи

зовнішнє

транспорт газів

внутрішнє дихання

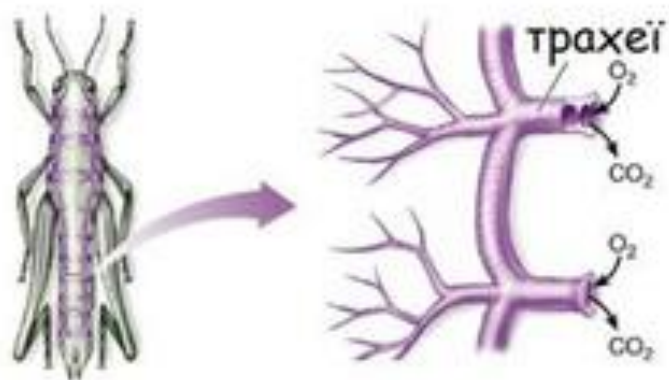




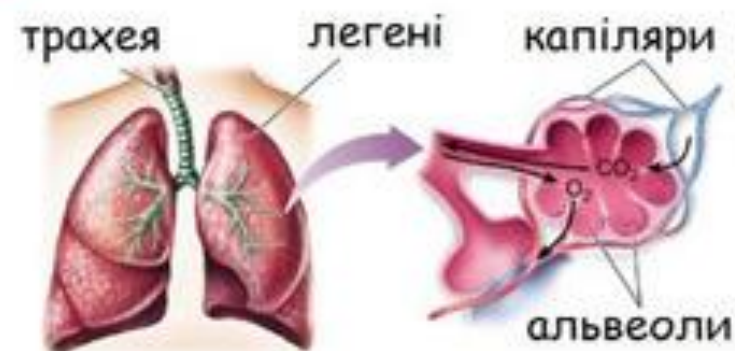
- **шкірне** - здійснюється через покриви шляхом дифузії



- **зяброве** - здійснюється зябрами у водних тварин

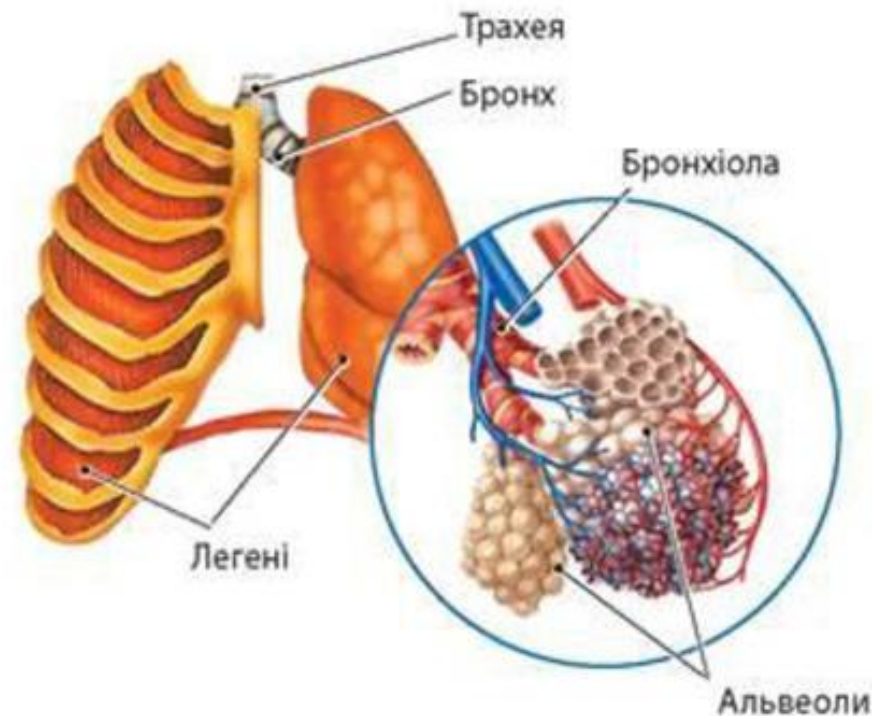


- **трахейне** - здійснюється за допомогою розгалужених в тілі трахей



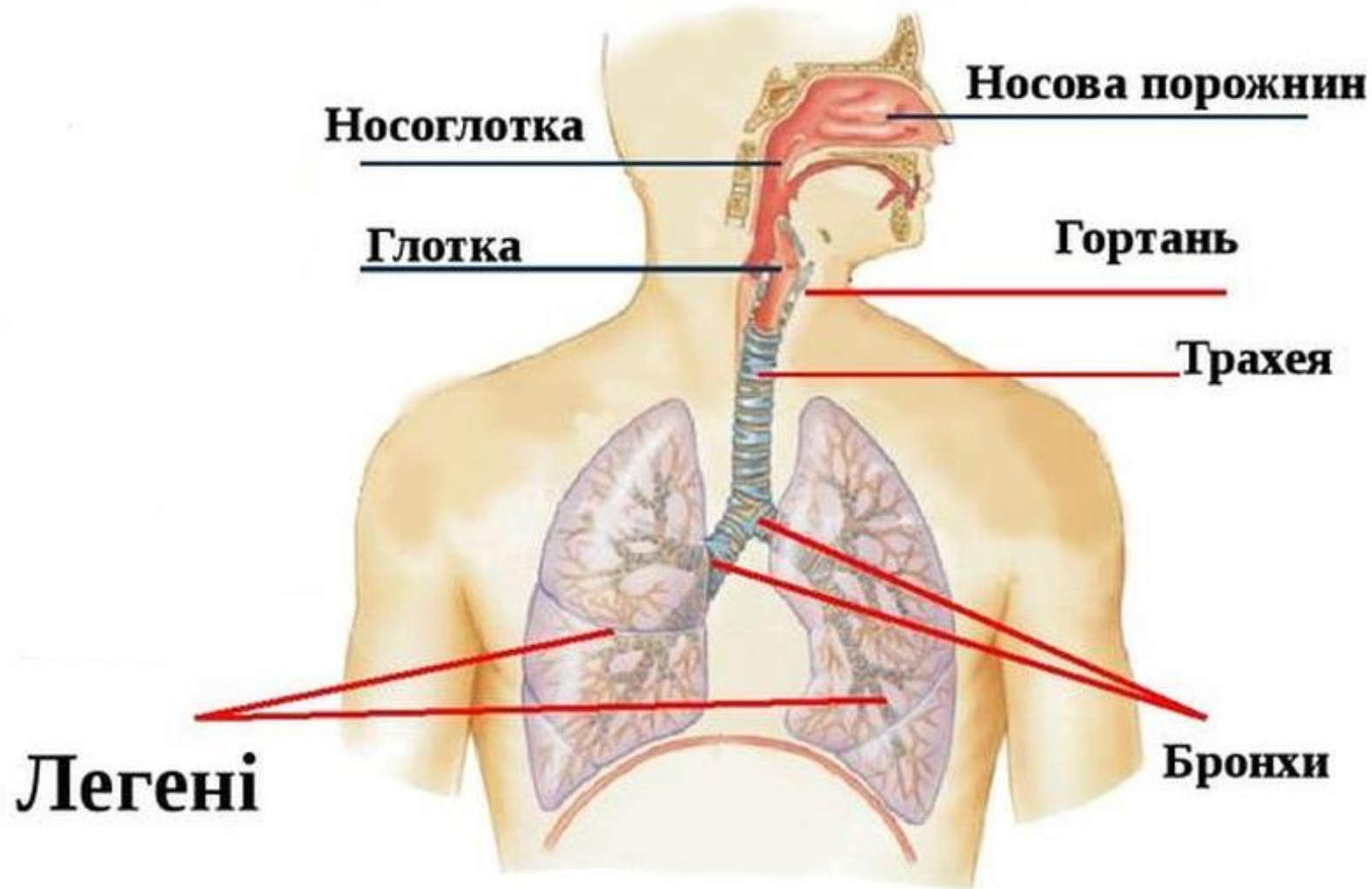
- **легеневе** - здійснюється органами повітряного дихання - легенями

Кровообіг у тварин виконує одну з найважливіших функцій — перенесення кисню від легенів до тканин, а вуглекислого газу - від тканин до легенів.



Сьогодні
09.12.2024

За малюнком спробуй розказати, який шлях проходить повітря



Сьогодні
09.12.2024

Фізкультхвилинка



Внутрішнє дихання (третій етап) відбувається вже в клітинах. Тут поживні речовини розщеплюються, у процесі чого вивільняється енергія. Клітинне дихання (окиснення) — це теж «горіння». Їжа, яку ми споживаємо, — це «паливо», яке «згорає» в організмі внаслідок взаємодії з киснем повітря. Водночас «горіння» в організмі відрізняється від цього процесу поза організмом: 1) воно відбувається без істотного підвищення температури; 2) немає полум'я; 3) воно здійснюється у водному середовищі. Отже, дихаючи, ми «спалюємо» поживні речовини за участю кисню та отримуємо енергію.



Сьогодні
09.12.2024

Дай відповідь на запитання

Яке значення дихання для живих істот?

Як дихають тварини?

Яке дихання розрізняють у тварин?

За допомогою чого відбувається дихання у людини?



Сьогодні
09.12.2024

Домашнє завдання



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

**Підготовка до навчального проєкту
«Друге життя».**

**Що можна зробити, щоб покращити
якість повітря в Україні.**

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

Сьогодні
09.12.2024

Рефлексія

«я не знав...»

**«тепер я
знаю...».**

