

Сьогодні  
02.12.2024

Урок  
№33

**Дата:** 06.12.2024

**Клас:** 6–Б

**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  
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?



Сьогодні  
02.12.2024

## 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  
02.12.2024

Фізкультхвилинка





Сьогодні  
02.12.2024

Робота в підручнику



**Розглянь органи дихання (мал. 113).**



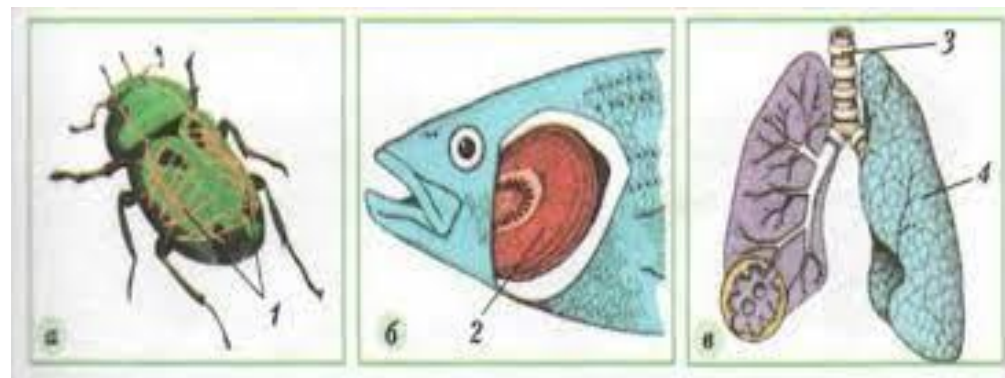
Сьогодні  
02.12.2024

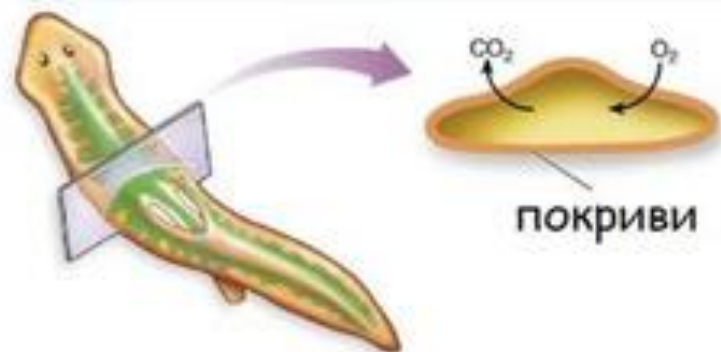
Дихання у тварин умовно поділяють на три етапи

**зовнішнє**

**транспорт газів**

**внутрішнє дихання**

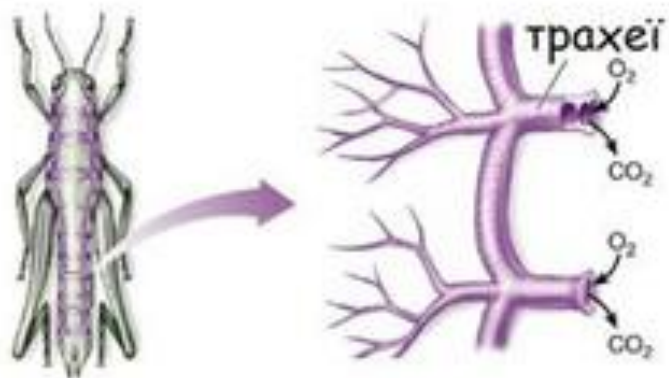




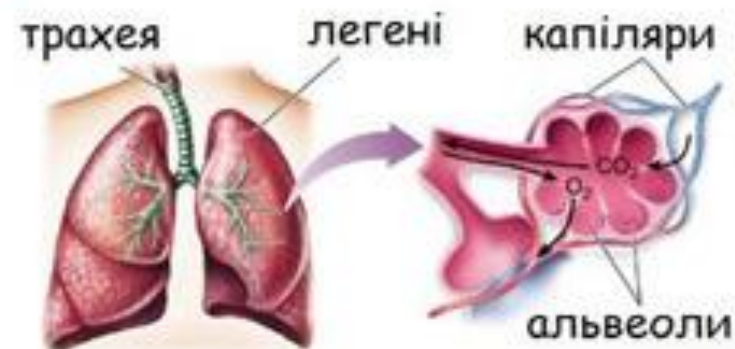
- **шкірне** - здійснюється через покриви шляхом дифузії



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

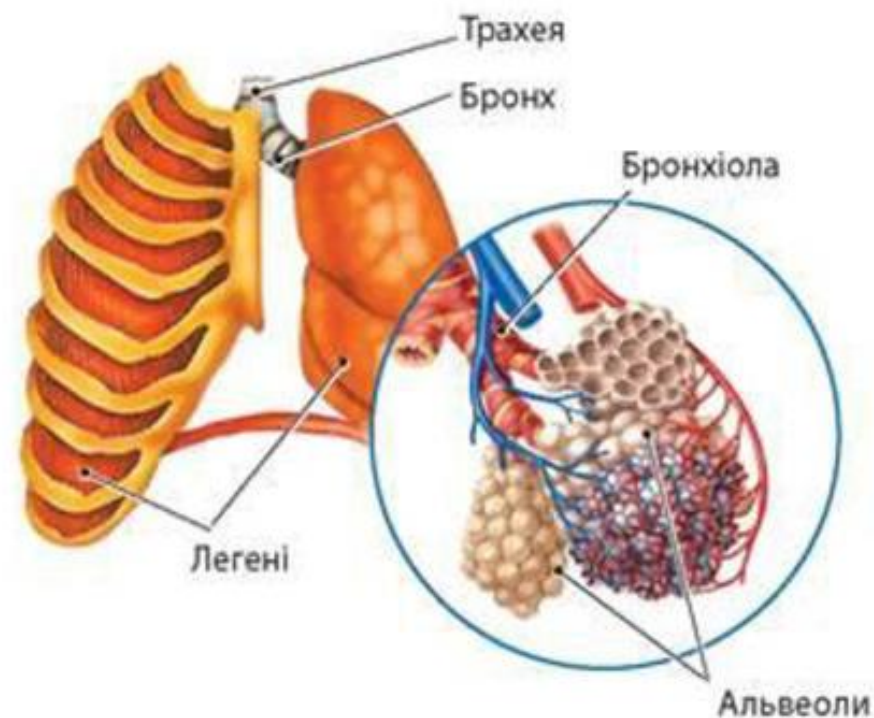


- **трахейне** - здійснюється за допомогою розгалужених в тілі трахей



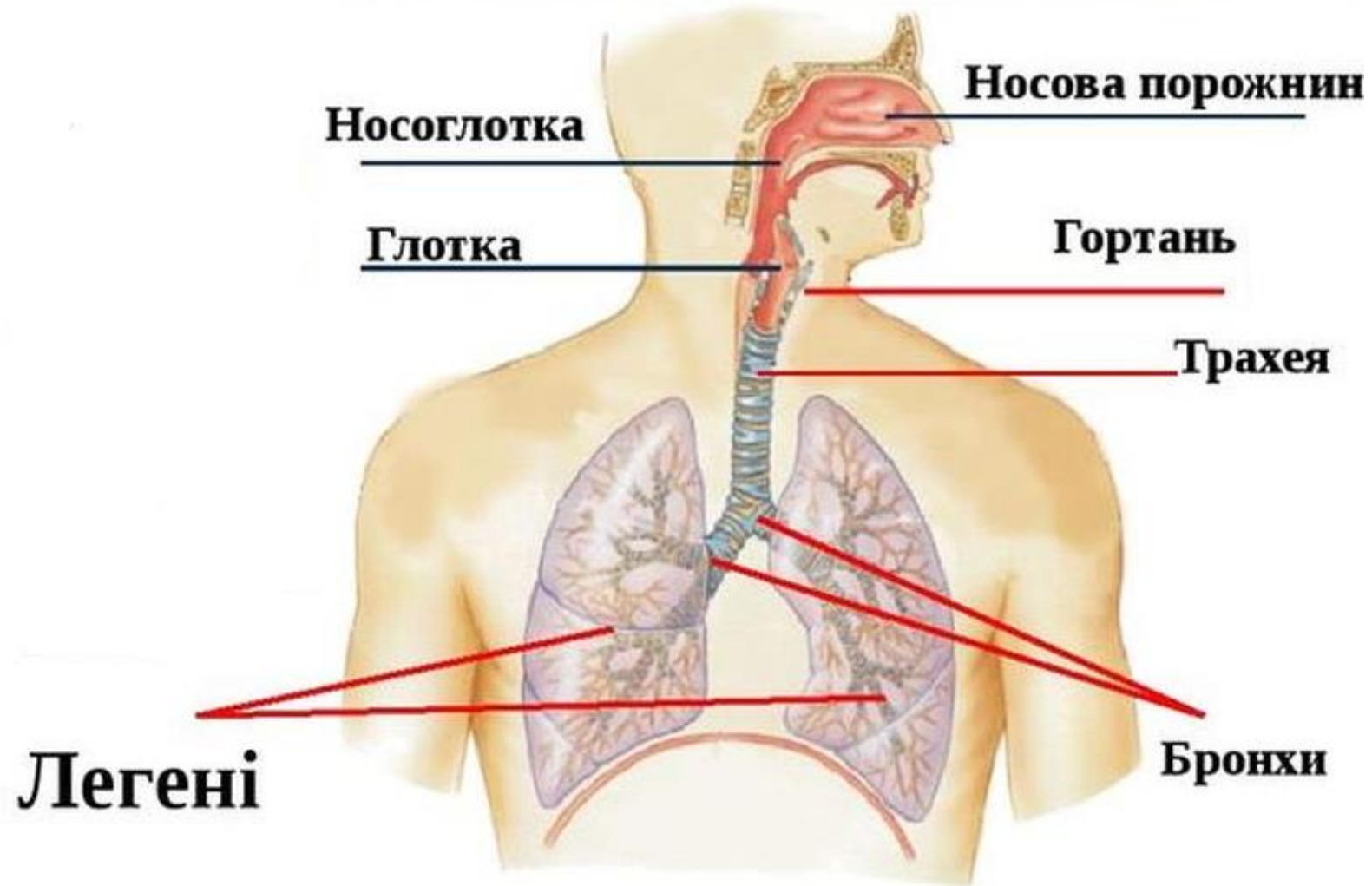
- **легеневе** - здійснюється органами повітряного дихання - легенями

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



Сьогодні  
02.12.2024

За малюнком спробуй розказати, який шлях проходить повітря





Сьогодні  
02.12.2024

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.





**Яке значення дихання для живих істот?**

**Як дихають тварини?**

**Яке дихання розрізняють у тварин?**

**За допомогою чого відбувається дихання у людини?**



Сьогодні  
02.12.2024

## 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](mailto:valentinakapusta55@gmail.com)

Сьогодні  
02.12.2024

Рефлексія

**«я не знав...»**

**«тепер я  
знаю...».**

