

Сьогодні
02.12.2024

Урок
№31



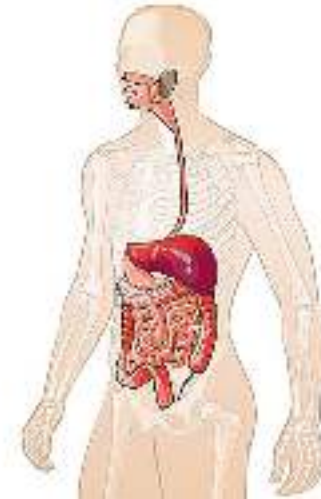
Дата: 05.12.2024

Клас: 6— А,Б

Предмет: Пізнаємо природу

Урок: № 31

Вчитель: Капуста В.М.



Як перетворюються речовин в організмі людини (від травної системи до клітини)



Мета уроку:

- розвивати предметні компетентності: закріпити знання про значення травної системи та процесу травлення, знайомити з перетворенням речовин в організмі людини;
- розвивати ключові компетентності:
- спілкування державною мовою: обговорювати питання, пов'язані з темою уроку, ділитися власними думками, ідеями, коментувати та оцінювати власну діяльність та діяльність інших;
- інформаційно-цифрова компетентність: безпечно використовувати інтернет-ресурси, цифрові додатки, етично працювати з інформацією;
- уміння вчитися впродовж життя: формувати власну потребу в навчанні, шукати та застосовувати потрібну інформацію;
- соціальна та громадянська компетентність: уміння працювати самостійно та в команді з іншими, виховувати повагу один до одного, здатність приходити на допомогу.

Сьогодні
02.12.2024

Організація класу



Знову день почався, діти,
Всі зібрались на урок.
Тож пора нам починати
Кличе в подорож дзвінок.

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



Чому тварини гетеротрофні організми?
Що є особливістю живлення тварин?
Як поділяються тварини за характером їжі?
На які групи поділяють тварин за способом живлення?
Хто такі фільтратори?

Тварини — гетеротрофні організми. Вони використовують для живлення готові органічні речовини, що надходять із середовища у вигляді їжі. Споживаючи рослини, м'ясо, органічні рештки, вони отримують неорганічні (воду, мінеральні солі) та органічні (білки, жири, вуглеводи) речовини.



Сьогодні
02.12.2024

Довідничок



За характером їжі тварин
можна розділити на три
групи: **хижаки**, **травоїдні**
та **всеїдні**.

Рослиноїдні тварини – це
тварини, які харчуються
рослинами.



Хижаки – це тварини,
які полюють на інших
тварин і живляться
іншими тваринами.



Всеїдні - це тварини,
що живляться і
рослинами, і
тваринами.



За способом живлення тварин
поділяють на такі групи:
фітофаги (рослиноїдні тварини),
зоофаги (хижаки),
поліфаги (всеїдні тварини).





Усю сукупність перетворень речовин та енергії в організмі від надходження поживних речовин іззовні до видалення кінцевих продуктів у зовнішнє середовище називають **обміном речовин та перетворенням енергії**.



Сьогодні
02.12.2024

Пригадайте будову травної системи людини.



Сьогодні
02.12.2024

Робота з підручником



Розглянь мал. 108. «Етапи перетворення речовин в організмі людини»

Пригадай будову травної системи

Казка про бутербродика

- На тарілці лежав самотній бутербродик і сумував. Раптом з вулиці до кімнати вбіг третьокласник Вовка, і відразу до столу. Бутербродик хотів крикнути, що слід помити руки після вулиці та не встиг. Брудна рука Вовки схватила його і відправила прямо в **рот**.
- Ой! Такого бутербродик не чекав. З усіх сторін на нього дивилися **зуби**, готові щомиті подрібнити його. Він хотів відступити назад, та тут його штовхнув вперед **язик**. Гострі зуби встигли куснути його за кругленькі боки. І звідкись з'явилося так багато **слини**, що наш бутербродик, мов по річці поплив. Його несло швидко по **стравоходу**, він перевертався кілька разів і впав у **шлунок**.



- Навколо було темно. Коли роздивився, то зрозумів, що він, мов кораблик тримався на плаву у тихій гавані (**кишечнику**). Рідини, **шлункового соку**, все прибавлялося.
- -- Тону! – намагався закричати бутербродик . Та чомусь став розвалюватися на кусочки. Що було далі він не пам'ятає.
- Не пам'ятає, як його частинки потрапили до **тонкого кишечника** і там перетравлювалися під дією **підшлункової залози** і **печінки**. Не пам'ятає, як у кишечнику відбулося всмоктування поживних речовин і води, які утворилися в процесі травлення. А кров рознесла їх до всіх органів тіла. Те ж що лишилося потрапило до товстого кишечника і прямої кишки.
- Ось так закінчилася подорож бутербродика.

Як побудована травна система людини?

Травна система людини складається з **травного каналу** (ротова порожнина, глотка, стравохід, шлунок, тонка і товста кишки) та **травних залоз** (слинні, підшлункова, печінка і багато дрібних у шлунку та кишківнику) (мал. 204).

У травному каналі їжа переміщується, перетравлюється, а утворені прості речовини всмоктуються у кров і лімфу. Залози виділяють ферменти та інші речовини, які потрібні для травлення їжі. Так, слинні залози утворюють слину, якій є травні ферменти, а також речовина лізоцим, що вбиває бактерії.



Мал. 204. Травна система людини

Основні етапи обміну речовин



Перетворення речовин в організмі людини

В організмі людини виділяють три основні етапи обміну:

- 1. надходження речовин в організм;
- 2. внутрішньоклітинне перетворення речовин та енергії;
- 3. виділення кінцевих продуктів обміну з організму.

Які перетворення речовин відбуваються в організмі людини?

З'ясуй, чому температура тіла понад 42 °C є смертельно небезпечною для людини



Сьогодні
02.12.2024

Домашнє завдання



**Підручник §19 ст. 88-89 ,
опрацювати матеріал; стислий
конспект.**

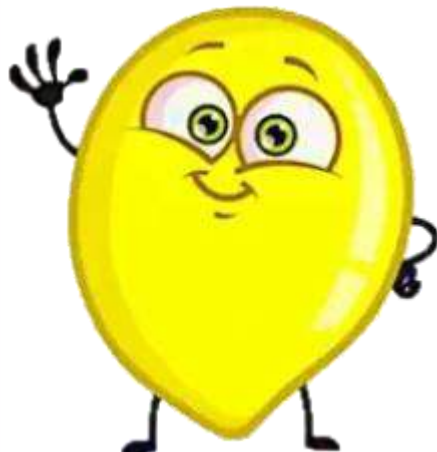
**Додаткове завдання
ст. 89. запитання 6.**

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

Сьогодні
02.12.2024

Рефлексія «Лимонний настрій». Обери емотикон, який відповідає твоєму настрою в кінці уроку

Я з усім упорався



Мене урок розлютив



Чекаю на наступний урок



Було складно та нічого не зрозуміло



Більше сміху ніж навчання



Я дуже втомився