

КЛАС: 5а К. Ангелова – учител по Биология и ЗО и IV ПИГ
Ден и час от седмичното разписание: 30. 04.2020г./четвъртък /, 1-ви час

Урок – тип на урока: нови знания Урок №59, страница 130

ХРАНОСМИЛАТЕЛНА СИСТЕМА И ХРАНОСМИЛАНЕ ПРИ ЧОВЕКА

Ще научите, че:

- Смилането на храната започва в устата и в стомаха, а основната му част е в тънкото черво;
- Власинките на тънкото черво всмукват смляната храна и тя преминава в кръвта.

Храносмилателна система



Основните органи на храносмилателната система на човека са същите, както при останалите гръбначни животни – **уста, гълтач, хранопровод, стомах, тънко черво, дебело черво**. Всеки от тях изпълнява определена задача при смилането на храната.

ПЛАН НА УРОКА: Отговорете на въпросите, поставени към всяка точка!

1. УСТА. Защо е необходимо да сдъвчем храната, преди да я глътнем?

Какво се съдържа в слюнката?_Фиг. 2._ Какви молекули се получават при разграждането на скорбялата? Какъв вкус имат? Фиг.2, стр.130. Попълнете празното поле.

Молекули на скорбялата

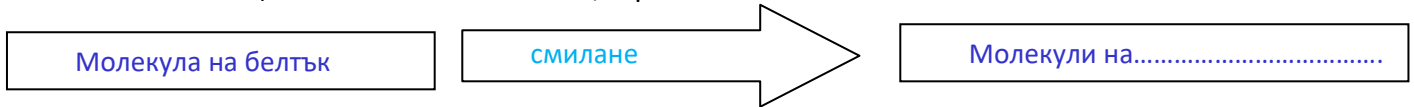
смилане

Молекули на.....

2. ГЪЛТАЧ И ХРАНОПРОВОД. Какъв орган е гълтачът? Какво правим с него? Какво е хранопроводът? За какво служи? Фиг. 3., стр. 130.

3. **СТОМАХ.** Какъв орган е стомахът? Как става смилането на храната в него? Кои молекули се разграждат в стомаха? Фиг. 4, стр. 130.

4. **ТЪНКО ЧЕРВО.** Какво се извършва в тънкото черво? Какво се случва с хранителните вещества? До какви молекули се разграждат въглехидратите? А белтъците и мазнините? Фиг. 5, стр. 131.



Каква е ролята на власинките? Къде преминава смяната в тънкото черво храна? Каква е ролята на кръвта? Защо хранителната каша се движи бавно в тънкото черво?

5. **ДЕБЕЛО ЧЕРВО.** Каква е функцията на дебелото черво? Защо болните от холера се обезводняват? От къде се изхвърлят хранителните остатъци?

ДОМАШНА РАБОТА: Научете и препишете думите от „Речник“ и отговорете на „Въпроси и задачи“ на стр.131. Проучете кои други органи са част от храносмилателната система!

ПРИЯТНА РАБОТА!