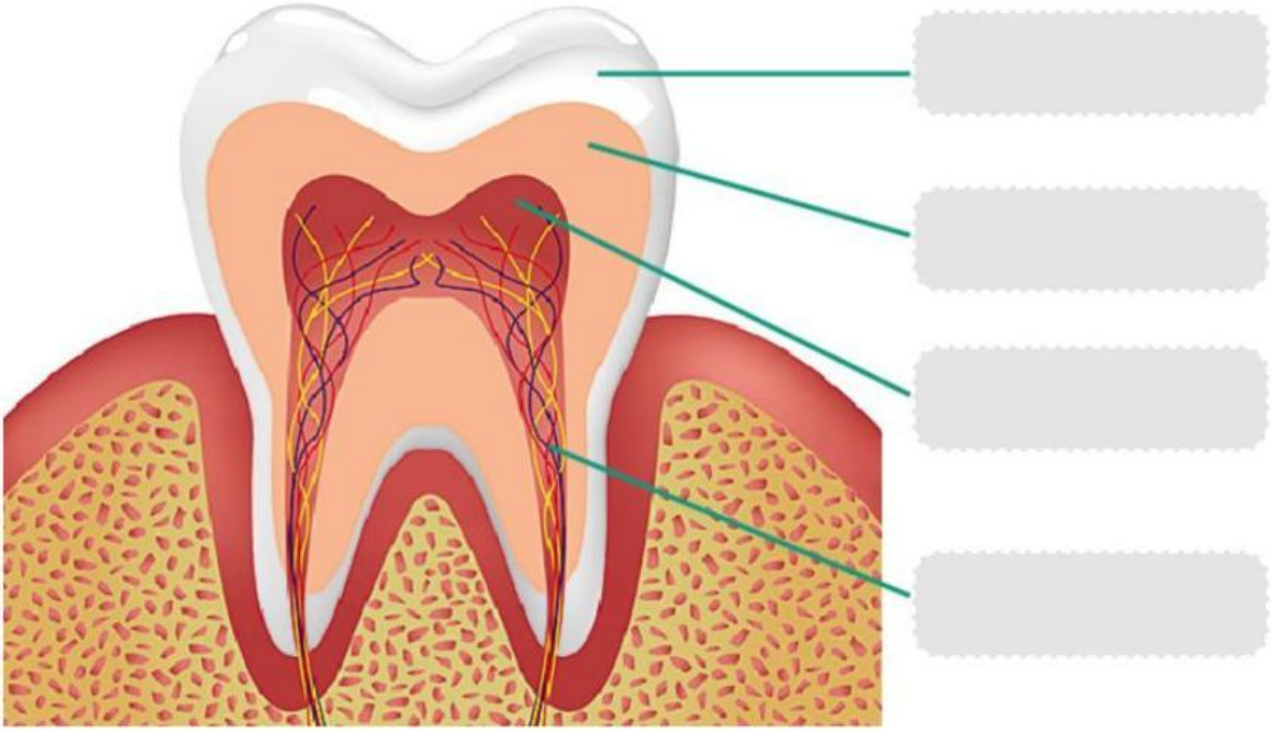
Початкові процеси травлення

Завдання 1. (4 бала)

Розгляньте зображення будови зуба. Підпишіть його основні складові, вказавши назву елемента:



Завдання 2. (1,5 бала)

Установіть відповідність між органом ротової порожнини та його основною функцією в процесі травлення:

Орган	*Функція*
1. Язик	**А.** Змочування їжі та початкове хімічне розщеплення вуглеводів.
2. Зуби	**Б.** Аналіз смаку їжі, формування харчової грудки, допомога в ковтанні.
3. Слинні залози	**В.** Механічна обробка їжі (подрібнення, перетирання).

Ваша відповідь: 1-_____, 2-_____, 3-_____

LIVEWORKSHEETS

Завдання 3. (6,5 бала)

Дослідницька робота «Крекер-тест»

Мета: довести, що ферменти слини починають хімічне розщеплення вуглеводів уже в ротовій порожнині.

Обладнання: Невеликий шматочок несолоного крекеру, галети або білого хліба.

Хід роботи

1. Шматочок 1: Пожуйте швидко (приблизно 3-5 секунд) і проковтніть, запам'ятавши його початковий смак.
2. Шматочок 2: Візьміть другий шматочок і жуйте його повільно, ретельно, протягом 30-60 секунд. Не ковтайте. Сфокусуйтеся на тому, як змінюється смак.
3. Заповніть пропуски в таблиці:

Етап звіту	Запитання	Відповідь
Спостереження	Яким був початковий смак крекера/хліба?	
	Що сталося зі смаком після 60 секунд ретельного жування?	
Пояснення результату	Поясніть, чому смак змінився.	
	Назвіть фермент, який спричинив зміну:	
	Назвіть кінцевий продукт, солодкий смак якого ви відчули:	
	Запишіть схему хімічної реакції, що відбулася:	
Висновок	Яке значення має цей хімічний процес для початку травлення в цілому?	

LIVEWORKSHEETS