SOURCE ID: S20 | ORIGINAL PDF PAGE 20

- ما اسم التراكيب التي تقوم بهضم ميكانيكي؟
- كم عددها عند الإنسان البالغ؟ ما أنواعها؟
- ما العضو الذي يقوم بمزج الطعام باللعاب؟ ودفعه نحو البلعوم؟
- كم عدد التّراكيب المفرزة للّعاب؟

تفرز الغدد اللّعابية اللّعاب الذي يرطّب الطعام، ويهضمه جزئياً لاحتوائه على أنزيم الأميليز، الذي يقوم بتحطيم النشا إلى مالتوز.

أميليز
نشا + ماء ⟵ مالتوز

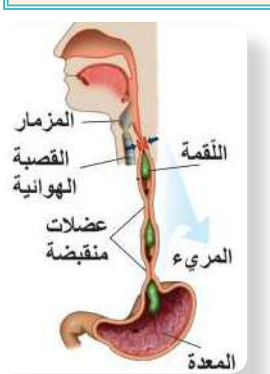
الشكل(١١) التراكيب المرتبطة بالهضم في الفم.

فكيف يمكن الكشف عن أميليز اللعاب عملياً؟

نشاط(٩) الكشف عن عمل أنزيم أميليز اللّعاب:

ماذا يلزمك؟	أنابيب اختبار عدد (٢)، محلول نشا (٢٪)، محلول اليود أو لوغول، لعاب.
ما خطوات عملك؟	رقّم أنابيب الاختبار، ثم أضف ٢سم^3 من النشا في كلّ منها. أضف ٢سم^3 من الماء في الأنبوب الأول، اغسل فمك جيدا بالماء، ثم اجمع حوالي ٣سم^3 من اللّعاب، وأضف ٢سم^3 منها في الأنبوب الثاني. اترك الأنبوبيْن مدة ٢٠دقيقة، ثم ضع قطرات من اليود في كلٍّ منهما.
ماذا شاهدت؟	هل ظهر اللون الأزرق أو البني المحمّر؟ علام يدل اللون.
ماذا استنتجت؟	أين يبدأ تحطيم النشا؟

٢- البلعوم والمريء: يصل الطعام المهضوم جزئياً إلى البلعوم ثم يندفع عبر المريء الذي يتميز جداره بوجود عضلاتٍ دائريةٍ لاإراديةٍ ملساء، ينتقل الطّعام بفعل انقباضها متجهاً إلى المعدة بحركةٍ تسمّى الحركة الدودية التي تميّز القناة الهضمية، لاحظ الشّكل(١٢). بماذا يذكرك مصطلح الحركة الدودية؟



الشكل(١٢) المريء

الملتقى التربوي
. https://www.wepal.net
www.wepal.net | RESOURCE #100155 | TRACK d73716e02698e196