

## أسئلة فكر وإجاباتها

فكر صفحة (7):

كيف تتأثر عملية الهضم عند إصابة الأسنان بالتسوُّس؟

الإجابة:

تقوم الأسنان بعملية تقطيع الطعام وطحنة (هضم ميكانيكي)، وتسوسها يقلل من فاعليتها في تمزيق الطعام وتقطيعه.

فكر صفحة (9):

HCl يتكون جدار المعدة من مواد بروتينية، فإذا علمت أن حمض الهيدروكلوريك ( ) مادة حارقة، فكيف تحمي المعدة خلاياها من تأثير حمض (HCl)، وكيف تمنع هضمها لنفسها بفعل إنزيم (الببسين)؟

الإجابة:

يفرز جدار المعدة مادة مخاطية تحمي المعدة من حمض الهيدروكلوريك وإنزيم الببسين.

فكر صفحة (10):

كيف تتأثر عملية الهضم في حال توقف إفراز كلٍّ من العصارة الصفراوية، وإنزيمات البنكرياس؟

الإجابة:

عسر هضم الدهون في حال توقف إفراز العصارة الصفراوية، عسر هضم الكربوهيدرات والبروتينات والدهون في حال توقف إفراز إنزيمات البنكرياس.