



## خطة الدرس: عملية الهضم

تشمل خطة الدرس هذه الأهداف والمتطلّبات والنقاط غير المتضمّنة في الدرس الذي يتعلّم فيه الطالب كيف يصف عمليات الهضم في الفم والمعدة والأمعاء في جسم الإنسان.

### ■ الأهداف

تمكين الطالب من:

- ◀ تذكّر أن الهضم هو عملية تكسير الجزيئات الكبيرة إلى جزيئات أصغر يمكن للجسم امتصاصها والاستفادة منها
- ◀ تذكّر التنظيم الكلي لأجزاء الجهاز الهضمي في جسم الإنسان
- ◀ وصف دور الأسنان واللسان والغدد اللعابية خلال عملية الهضم في الفم ودور المريء في نقل الطعام
- ◀ وصف دور المعدة وحمض المعدة (العصارة الهضمية) خلال عملية الهضم في المعدة
- ◀ وصف دور الأمعاء الدقيقة والعصارة الصفراوية وعصارة البنكرياس خلال عملية الهضم في الأمعاء

### ■ المتطلبات

يجب أن يكون الطالب على دراية سابقة بـ:

- ◀ الأعضاء الرئيسية في جسم الإنسان
- ◀ الإنزيمات وآلية عملها

### ■ النقاط غير المتضمنة

لن يتعرض الطالب لـ:

- ◀ عملية الامتصاص داخل الأمعاء الدقيقة
- ◀ عملية التبرؤز والتخلّص من الفضلات