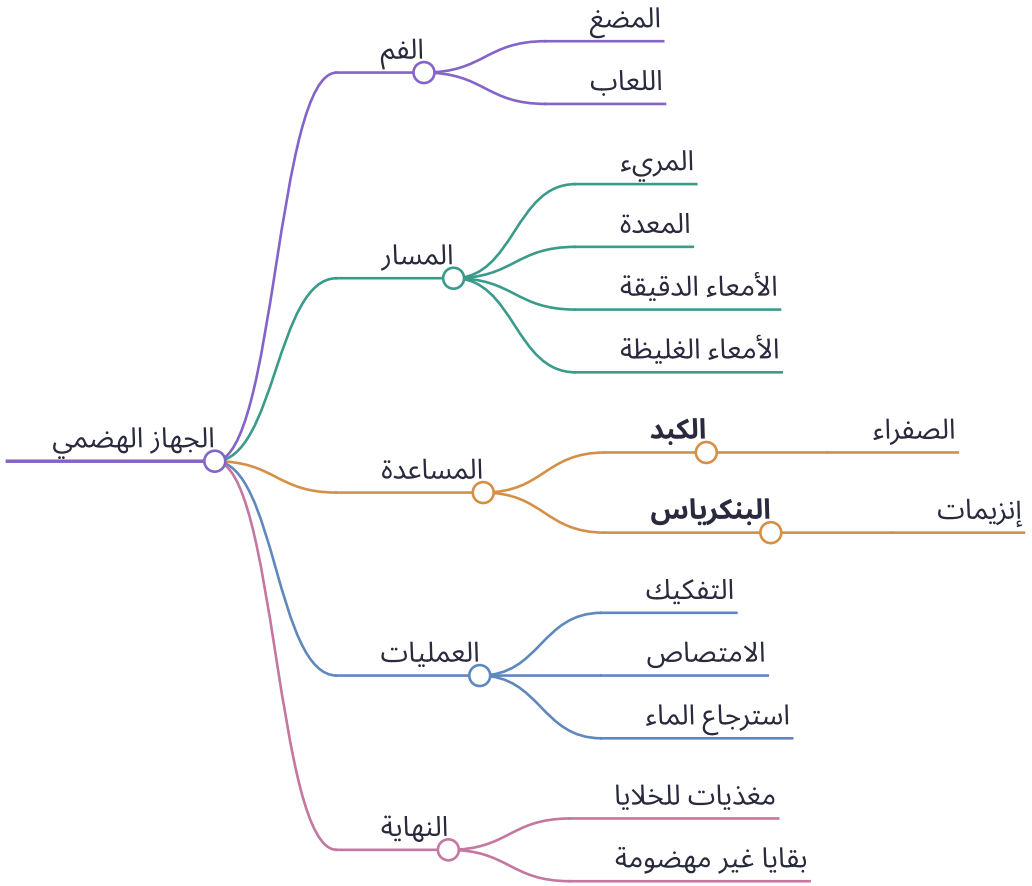
الجهاز الهضمي

تتبّع الغذاء وميّز الهضم والامتصاص.



اقرأ فرعًا واحدًا كل مرة. أخفِ التفاصيل وحاول شرحها بكلماتك.

فهم المحتوى

يفكك الهضم الغذاء ميكانيكيا وكيميائيا. تحلل الإنزيمات الجزيئات الكبيرة إلى وحدات أصغر. يحدث معظم امتصاص المغذيات في الأمعاء الدقيقة، ويُمتص ماء أيضا في الغليظة. ينتج الكبد الصفراء التي تساعد على التعامل مع الدهون.

كيف نُظّمت الخريطة

افصل مسار القناة الهضمية عن الأعضاء المساعدة.

> **انتبه إلى هذه النقطة**
> الصفراء ليست إنزيما، ولا يمر الطعام عبر الكبد ضمن القناة الهضمية.

جرّب بنفسك

تتبّع كربوهيدرات الخبز من الفم إلى الأمعاء الدقيقة واشرح الفرق بين التحلل والامتصاص.

سؤالان للتفكير

أين يُمتص معظم الغذاء المهضوم؟

توفر الأمعاء الدقيقة سطحا واسعا للامتصاص.

هل الصفراء إنزيم؟

تساعد الصفراء على استحلاب الدهون ولا تعمل كإنزيم.

المراجع

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/34-1-digestive-systems

مثال وتدريب من إعداد Studera.ai. استخدم الخرائط على studera.ai/ar/mawarid/amthilat-kharaita-dhihniyya.