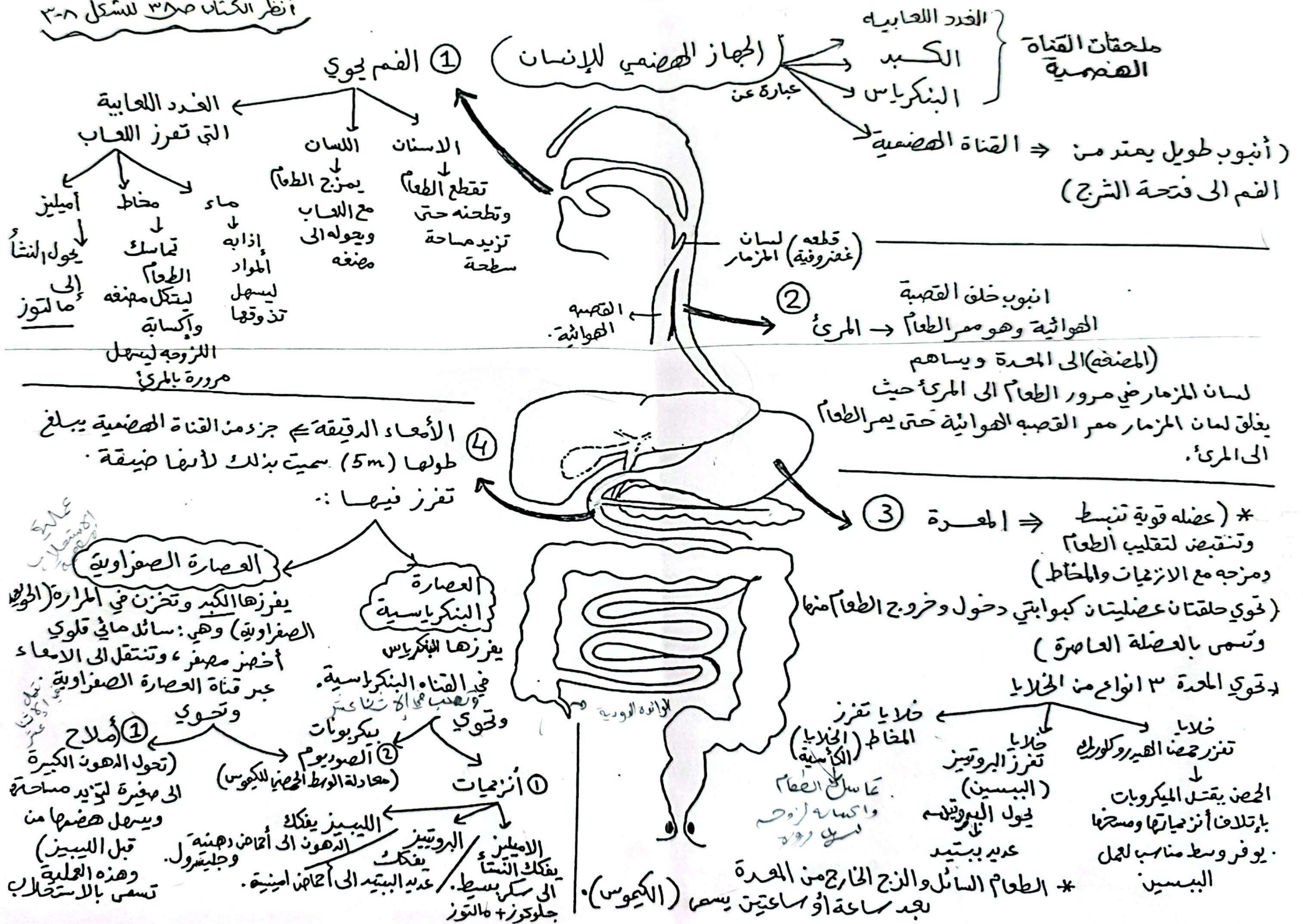
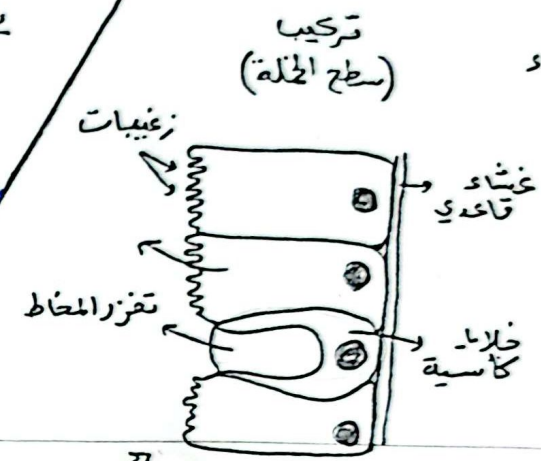


أنظر الكتاب ص ٣٨ للشكل ٨-٣

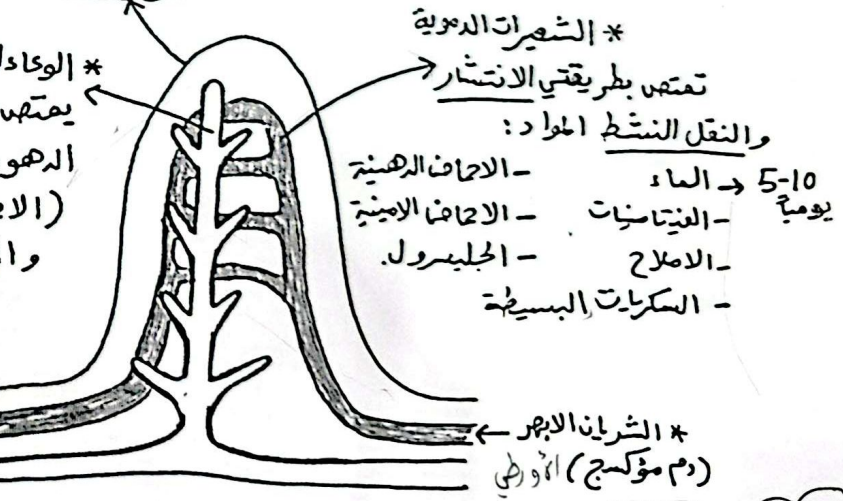


الخلايا

* تغذية الغذاء المهضوم



- ① المالتيز → يحول المالتوز إلى جلوكوز
- ② البروتينات → يحول إلى أحماض أمينية
- ③ الليبيدات → يحول إلى أحماض دهنية وجليسرول
- ④ الفيتامينات → يفرز
- ⑤ الماء → يفرز

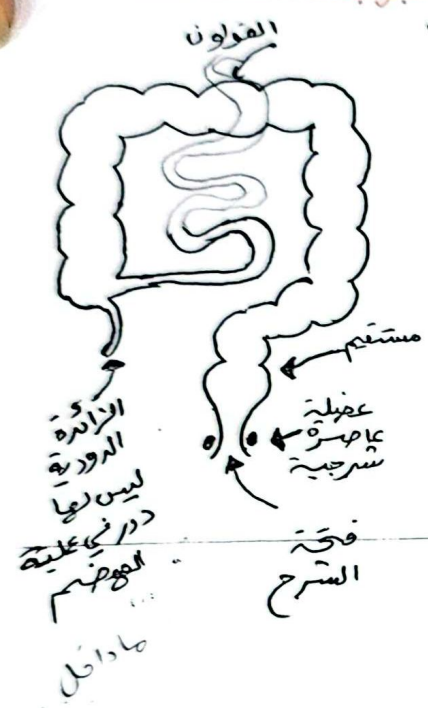


(خملة) شكل تخليقي

انظر الكتاب ص ٤٠ + ٤١
لجدول (مهم)

الأمعاء الغليظة: سبب التسمية لأنها أوسع من الأمعاء الدقيقة.

ينتقل الطعام غير المهضوم + غير المحتمل في الأمعاء الدقيقة إلى القولون [أول جزء في الأمعاء الغليظة] فيه يختص الماء والأملاح (بجعله أقل سعة الأمعاء الدقيقة) ثم ينتقل إلى المستقيم [الجزء الأخير] ويتكون البراز (الطعام غير المهضوم + البكتيريا + خلايا ميتة) ليتم التخلص منه عبر الشرج بعملية التبرز.



التمثيل الغذائي - انتقال جزيئات الطعام المهضوم إلى خلايا الجسم ليتم استخدامها وتصبح جزءاً من الخلية.

* هناك بالكبد تتم معالجة المواد الغذائية. تفكيك بعض المواد الغذائية إلى مواد أخرى وبعضها يتم تخزينها مثل الجلوكوز في الكبد.

إلى خلايا كبدية عن زيادة الجلوكوز بالدم ويخزن الجلوكوز في الكبد.

* الوريد البابي الكبدي (دم غير مؤكسج محمل بالغذاء إلى الكبد)