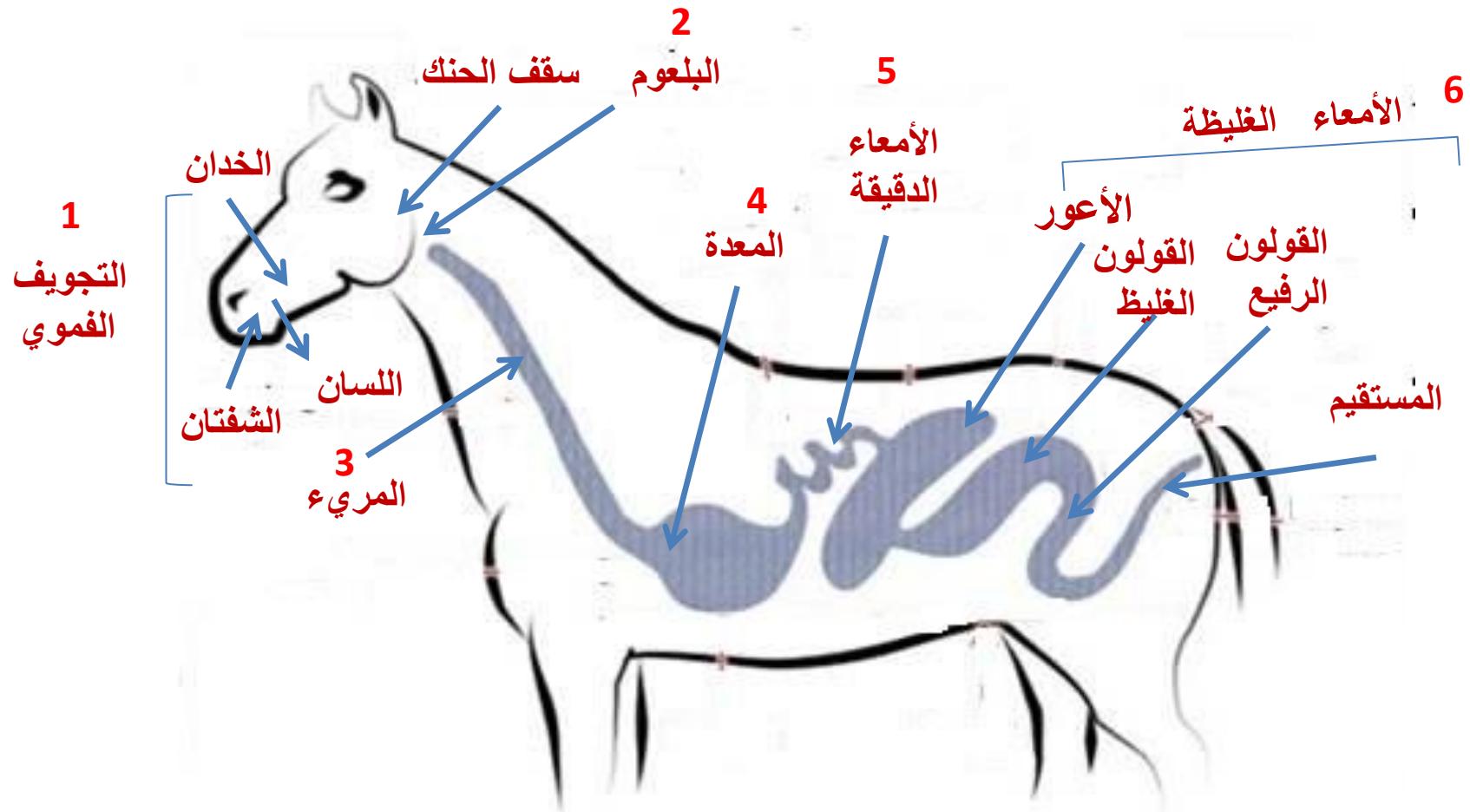
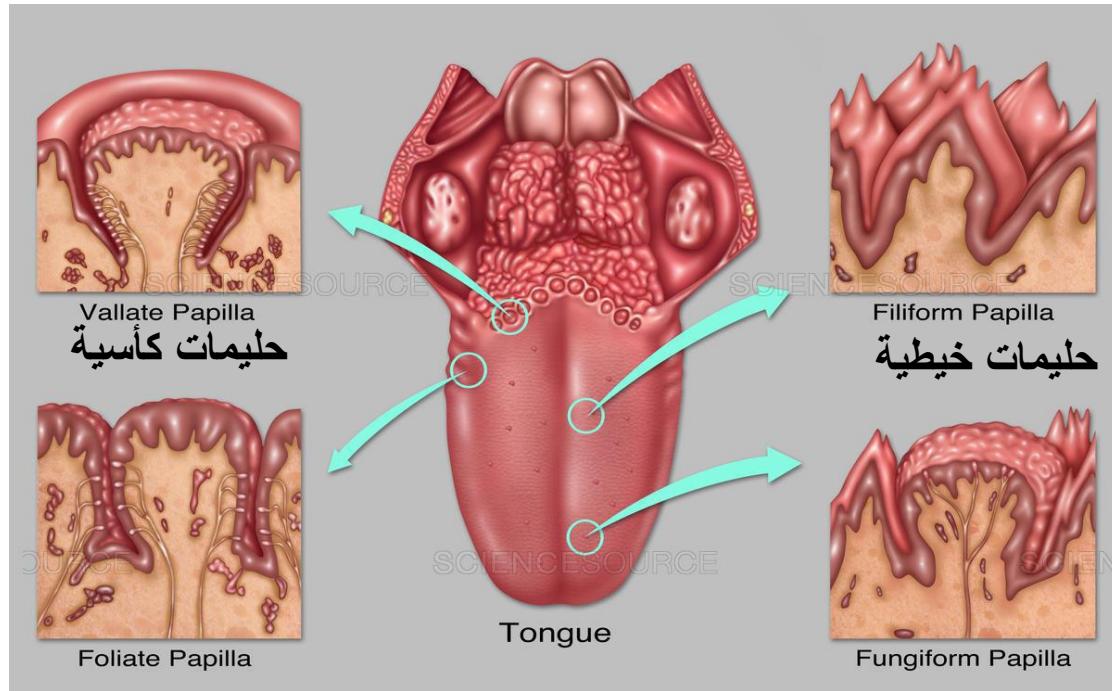


الجهاز الهضمي عند الخيول



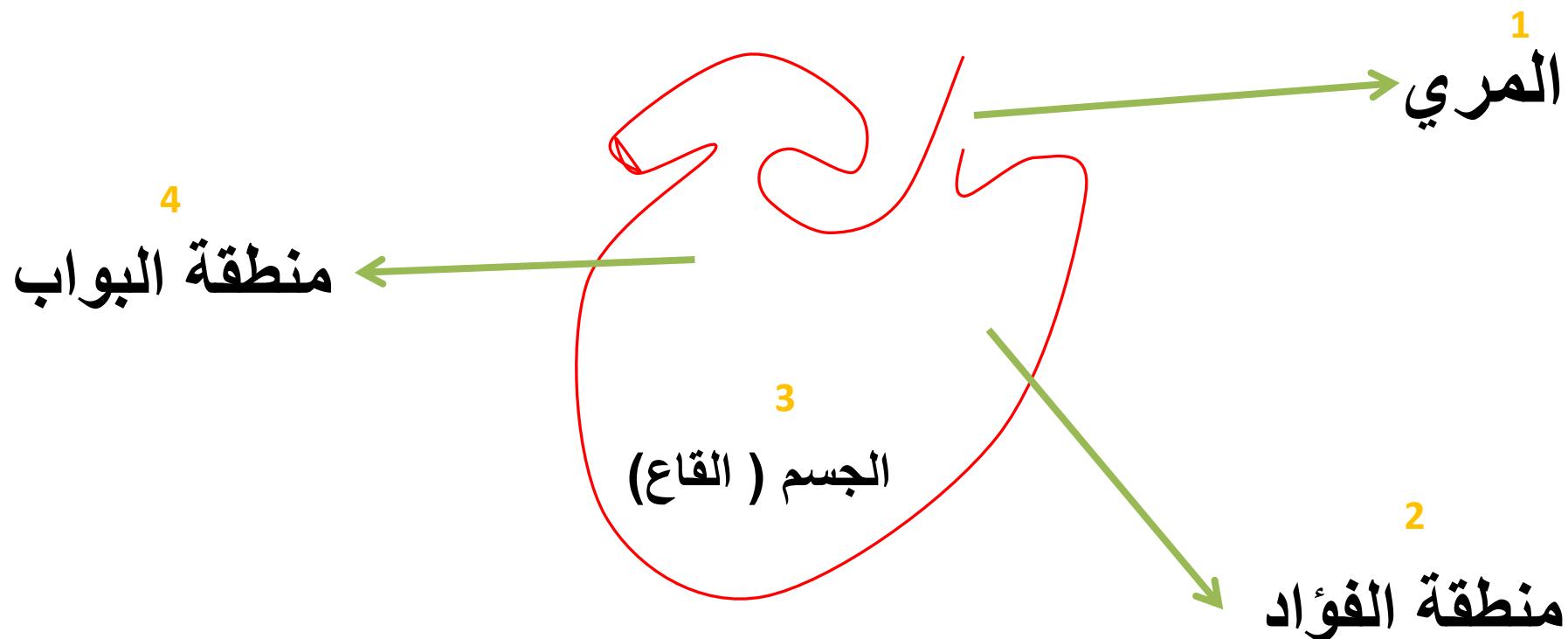


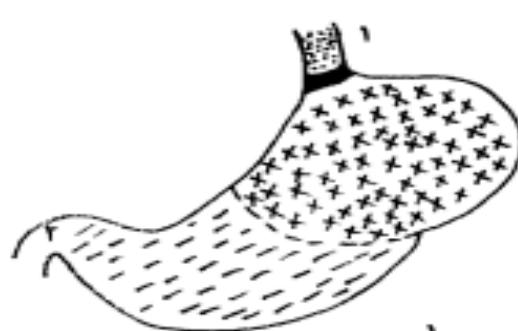
حليمات ورقية

حليمات فطرية

الحليمات اللسانية

المعدة وحيدة الحجرة





الجذع



المناطق

الغدية

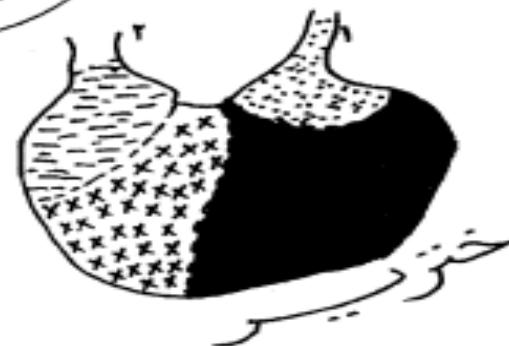
في

المعدة

حيوانات مختلفة



الجذع



خرز

عدد قاعدية



2

عدد بوابية

الفتحة البابية

منطقة منشية

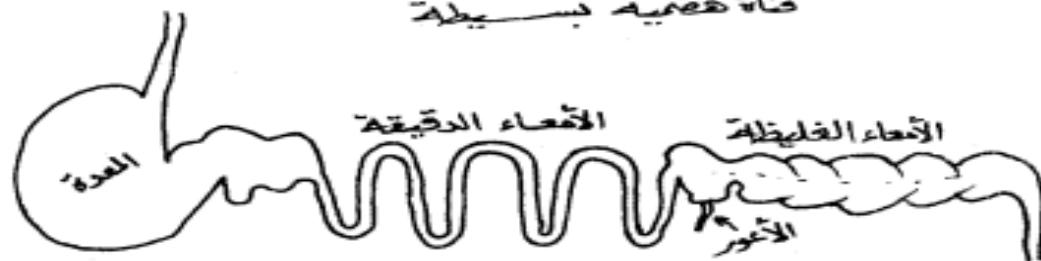


1

عدد فوادية

الفتحة الفوادي

قناة هضمية بسيطة



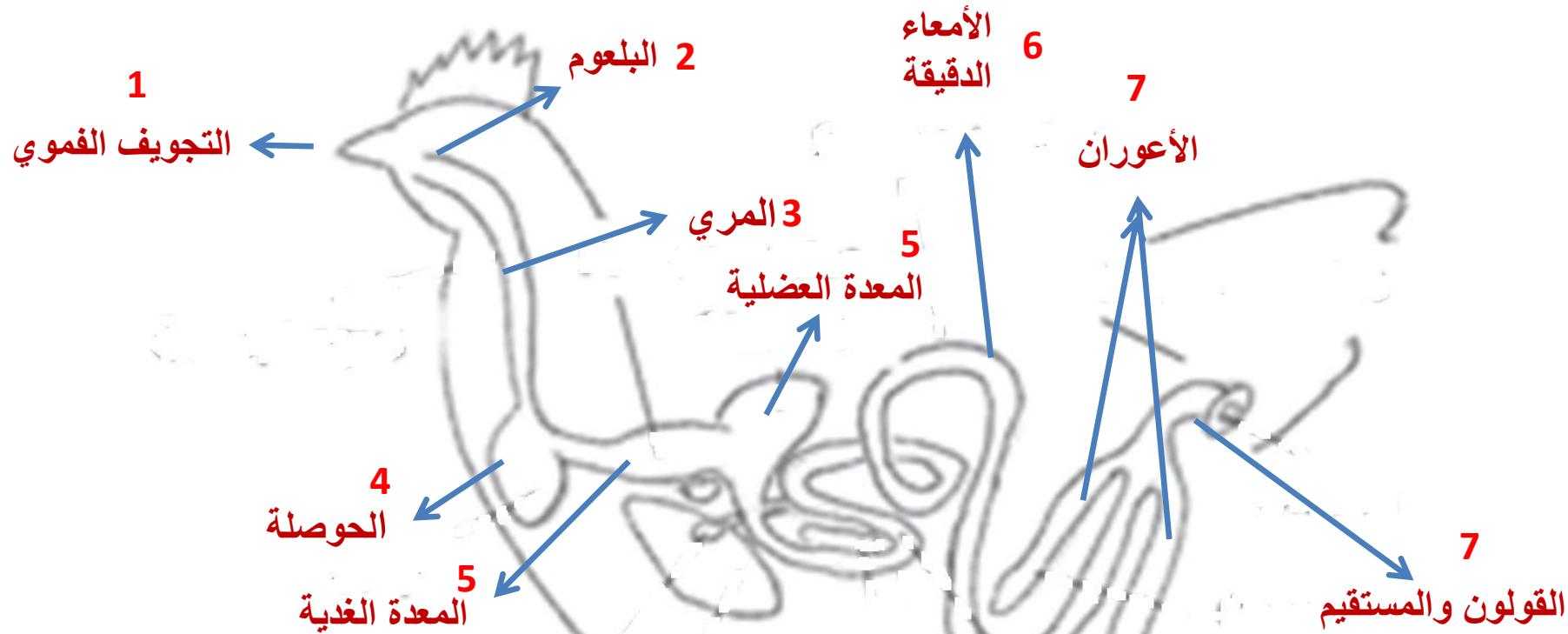
قناة هضمية مركبة بعده



قناة هضمية وحرة المعدة متصلة بالآخر

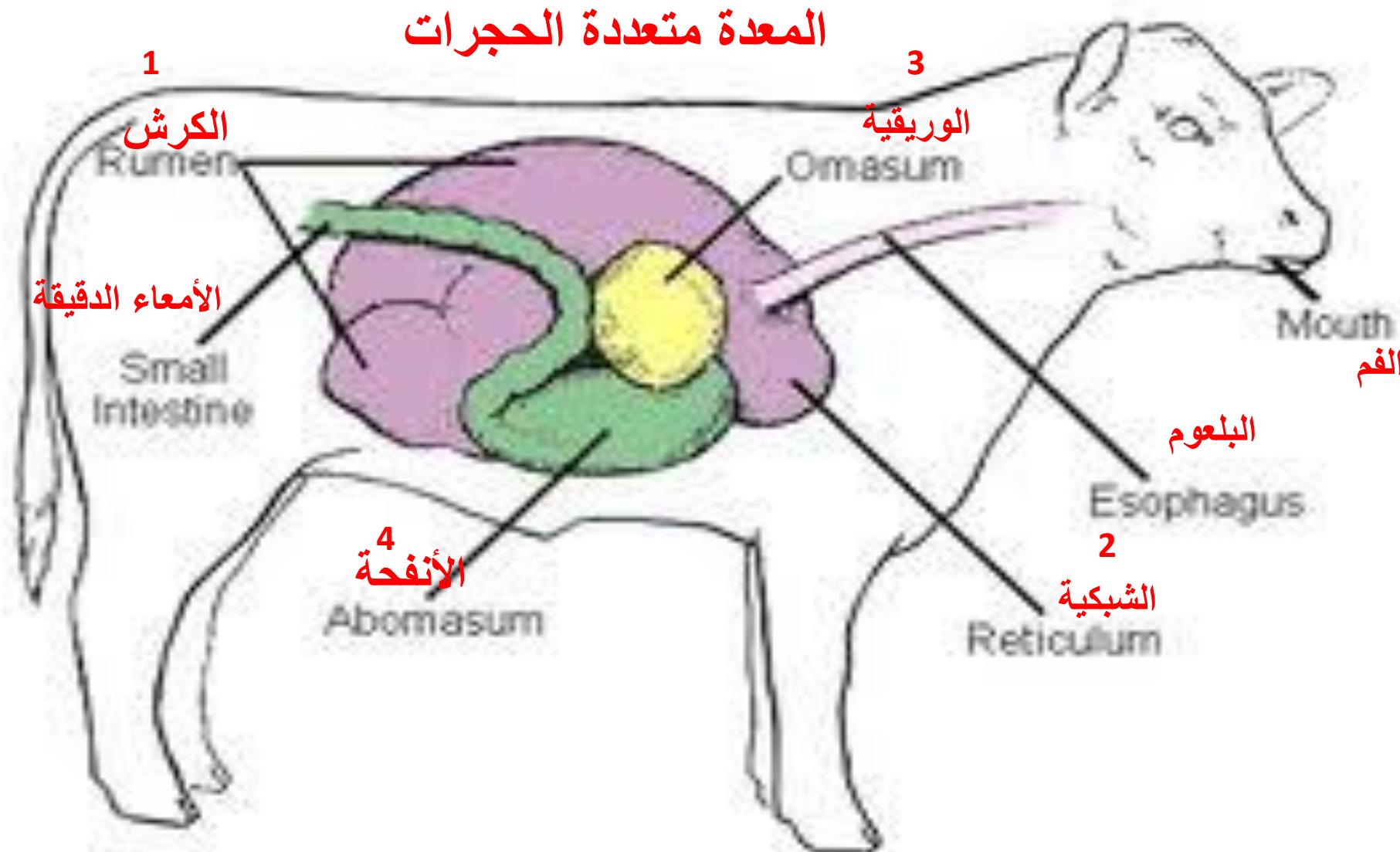


الجهاز الهضمي عند الطيور



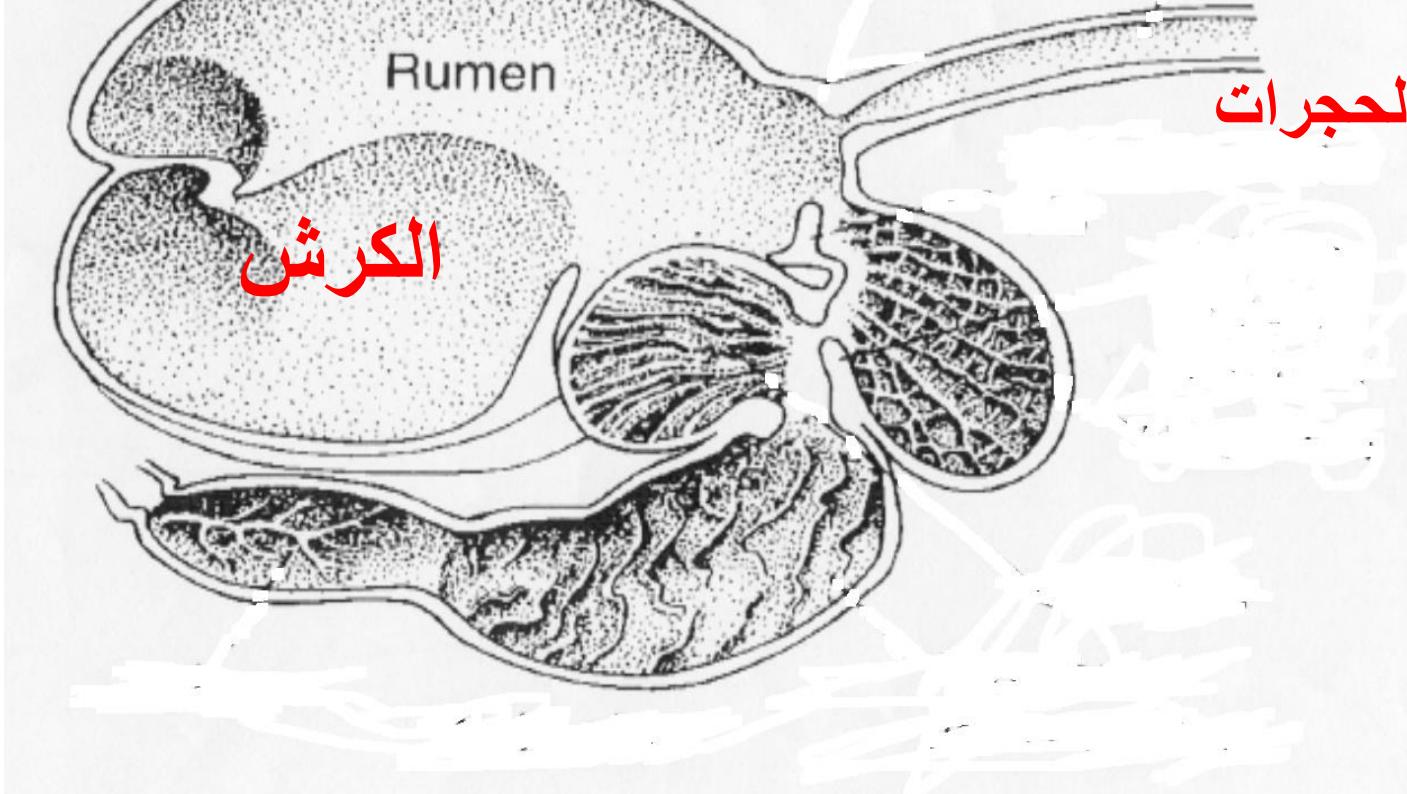
الجهاز الهضمي في المجرات

المعدة متعددة الحجرات



المعدة متعددة الحجرات

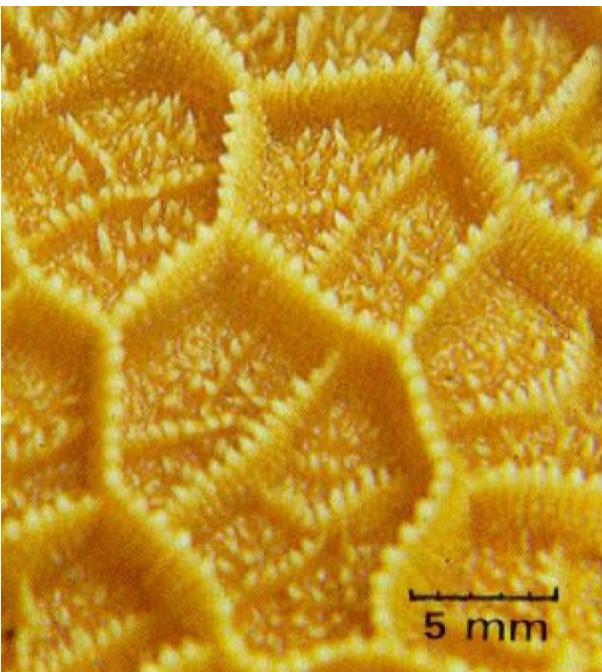
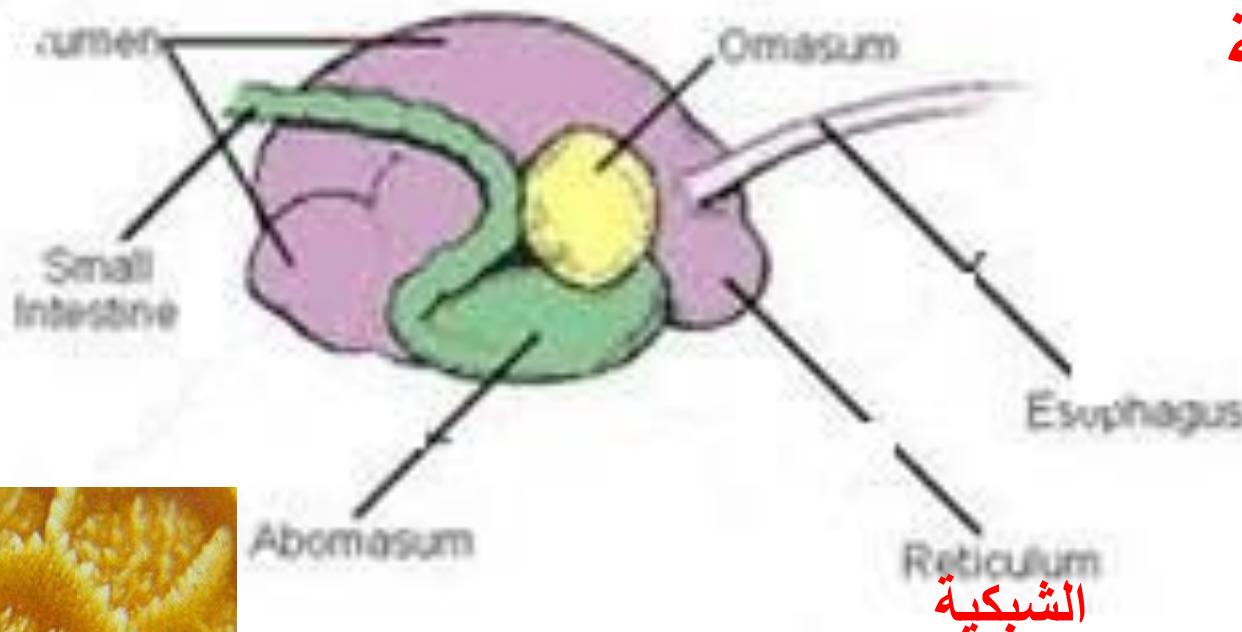
1 الكرش



حليمات الكرش

المعدة متعددة الحجرات

2 الشبكية

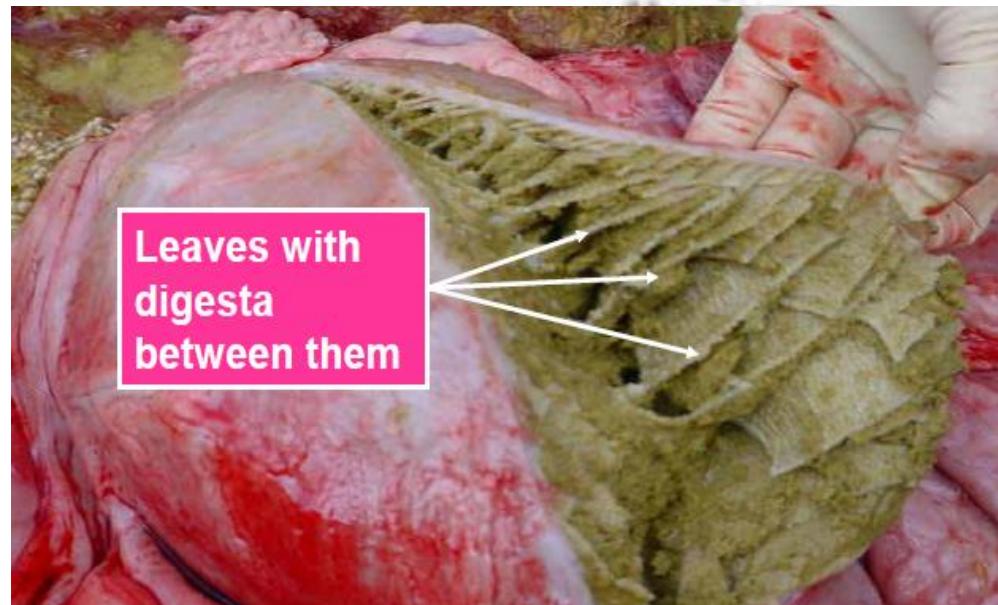


الغشاء المخاطي للشبكية

المعدة متعددة الحجرات

الوريقية

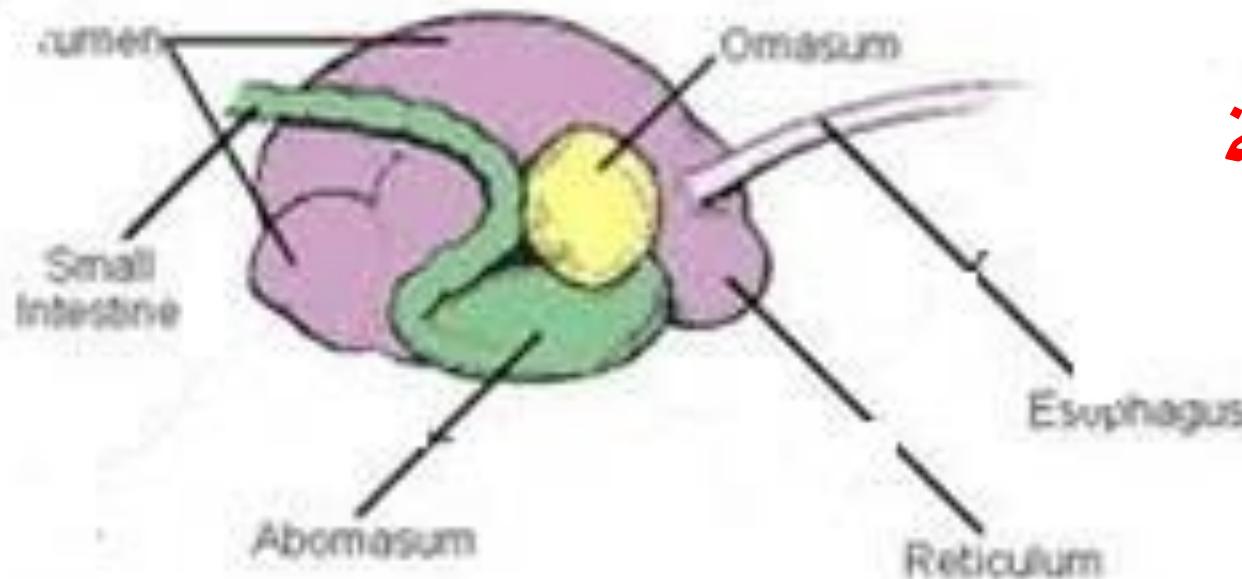
3 الوريقية



جدار الوريقية

المعدة متعددة الحجرات

4 الانفحة



الانفحة

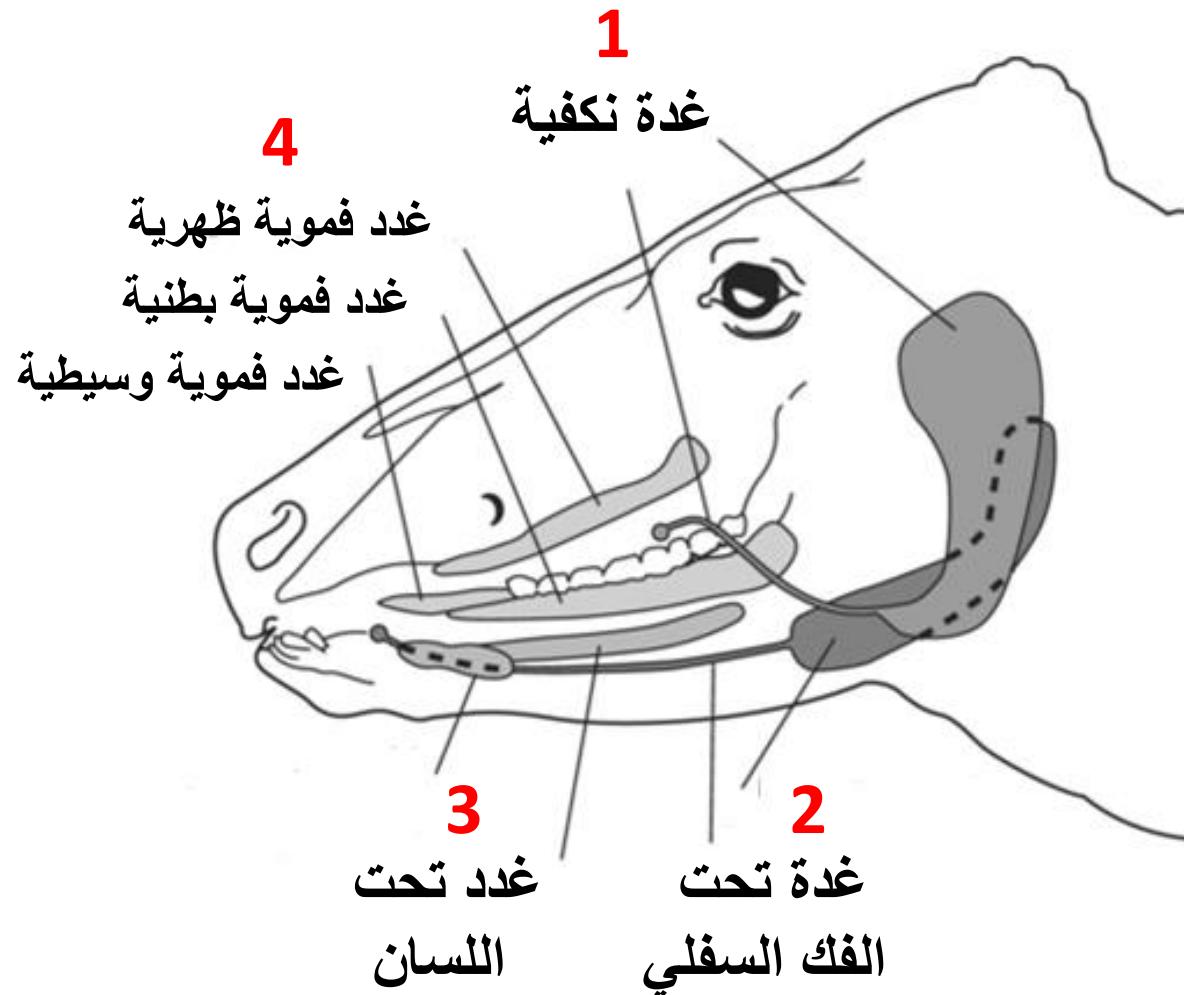
٨% من سعة المعدة

يغطي سطحها الداخلي غشاء مخاطي غدي

تنقسم إلى ثلاثة أقسام (فؤادي، بوابي، قاعدي)

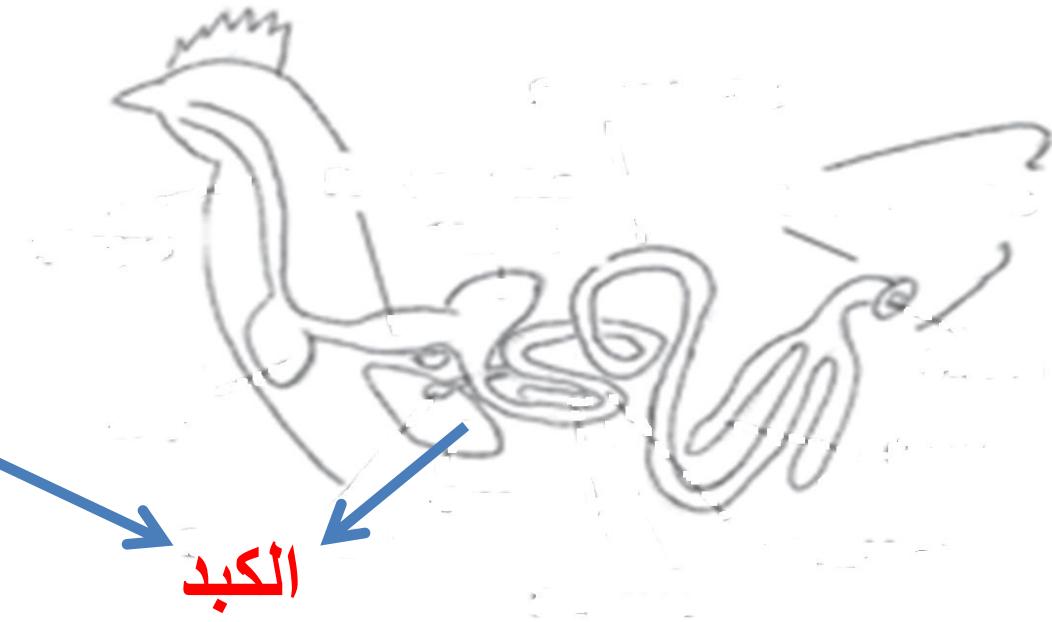
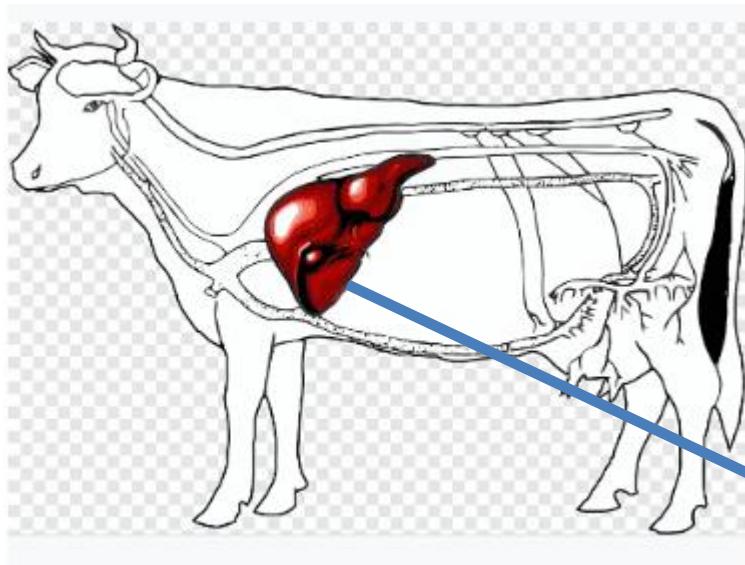
الغدد الهضمية الملحةة بالجهاز الهضمي

الغدد اللعابية



الغدد الهضمية الملحقة بالجهاز الهضمي

الكبد

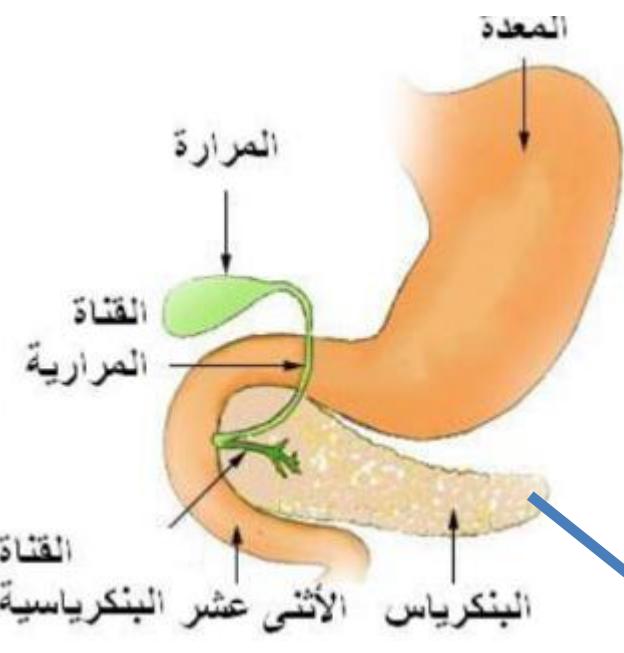


الكبد

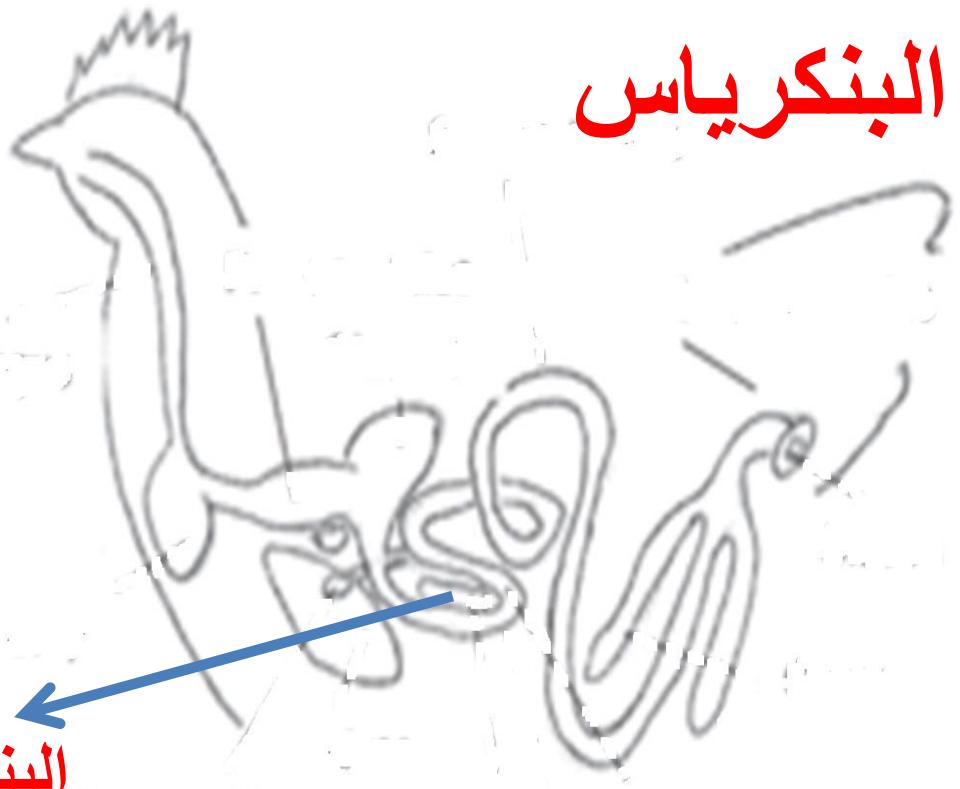
- لونه بني محمر يصبح بني مصفر عند إشباعه بالدهن
- يفرز الصفراء بصورة مستمرة حيث تجتمع في الحويصلة الصفراؤية لحين طرحها إلى الاتني عشرية.

الغدد الهضمية الملحقة بالجهاز الهضمي

البنكرياس



البنكرياس



- غدة كبيرة ذات إفراز خارجي للعصارة البنكرياسية التي تصب في الـعـفـج
- ذات إفراز داخلي عبر جزر لانغرهانس (هرموني الأنسولين والغلوکاجون)