

الصفات العامة للطيور مقارنة بالقورص

102 حين

Dr. Maha Daghestani/ Zoology
Department/ ksu

الطيور

- التكوين الداخلي والخارجي **للطيور** يجعلها **تختلف** اختلافًا واضحًا عن بقية الفقاريات . وذلك التكوين يساعدها في معيشتها في الهواء بالرغم من أن بعضها فقد القدرة على الطيران **كالنعامة** و**البطريق**. ومن الطيور ما هو **نافع** ومنها ما هو **ضار**.

من أهم الصفات الطيور ما يأتي

الجسم مغطى بالريش (القلمي والزعبي والوبري).



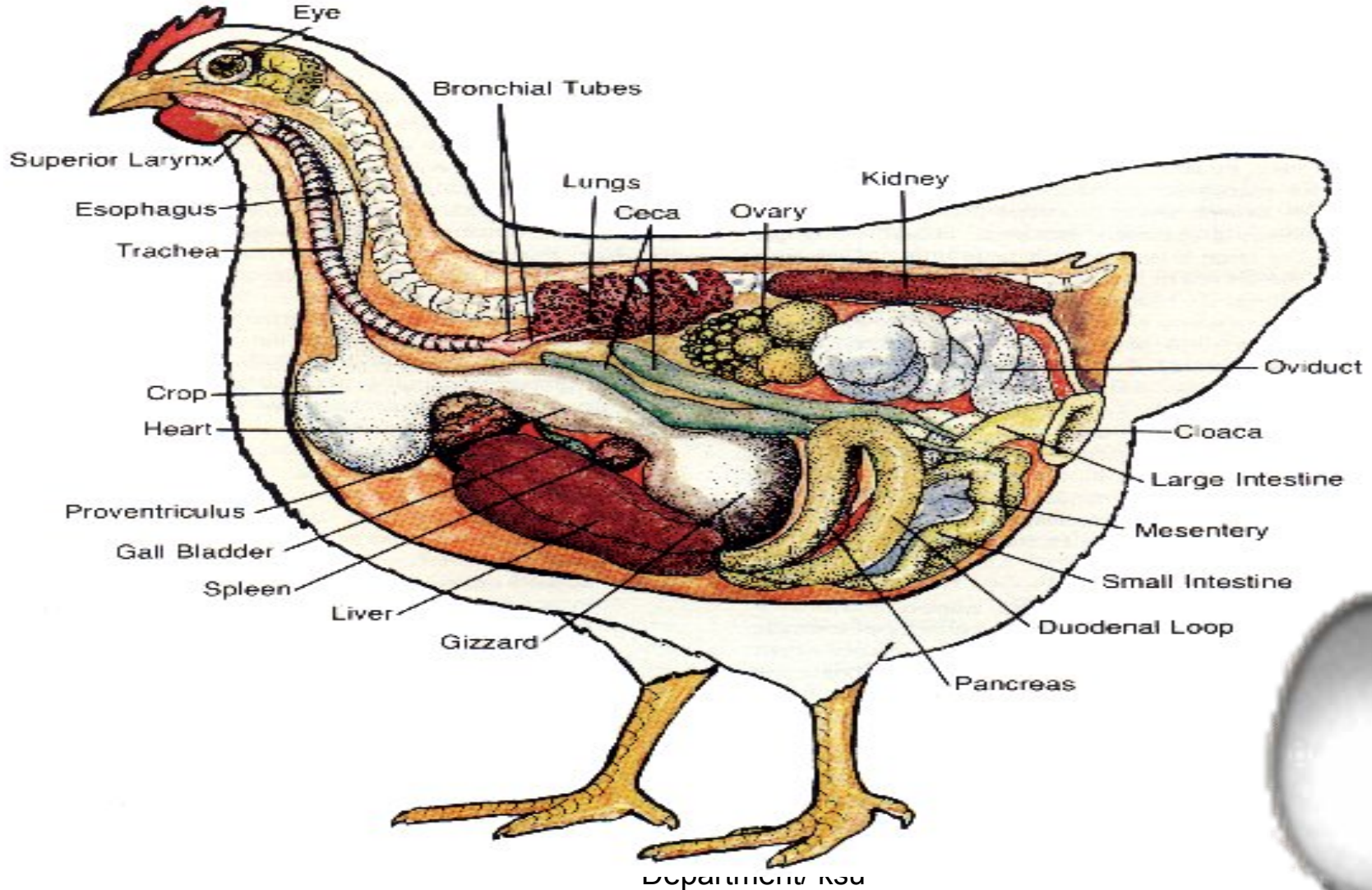
الجسم مغطى بالريش (القلمي والزرغبي والوبري)



الجسم مغطى بالريش (القلمي والزغبي والوبري).



الأطراف الخلفية معدة للسير أو للسباحة أو للعدو، وتلتحم فيها القصبية مع الرسغ لتكون قديمي **tarsometatarsus**، وساق الأرجل مغطى بجلد قرني.



Aves (Vögel)

Gallus gallus

- **Chordata** (Chordatiere)
- **Aves** (Vögel)
- **Galliformes** (Hühner)

Schädel

تحور الجزء الأمامي للجمجمة
إلى منقار عظمي بارز مغطى
بمنقار قرني ولا توجد
أسنان, كذلك تلتحم عظام النس
تماما في الطيور البالغة.

Coracoid

Furcula

Metacarpalia

Crista sterni

Intertarsalgelenk

Tarsometatarsus

القص عريض ويمتد على شكل
قارب قوي يستقبل العضلات
الصدرية كبيرة الحجم
والقوية المحركة للأجنحة



Scapula

Humerus

Radius

Ulna

Ilium

Pygostyl

Femur

Pubis

Tibiotarsus

• الأظراف الخلفية معدة للسير أو
للسباحة أو للعدو, وتلتحم فيها القصبية
مع الرسغ لتكون
قدمي **tarsometatarsus**, وساق
الأرجل مغطى بجليد قرني.

Aves (Vögel)

Femur

Tibiotarsus

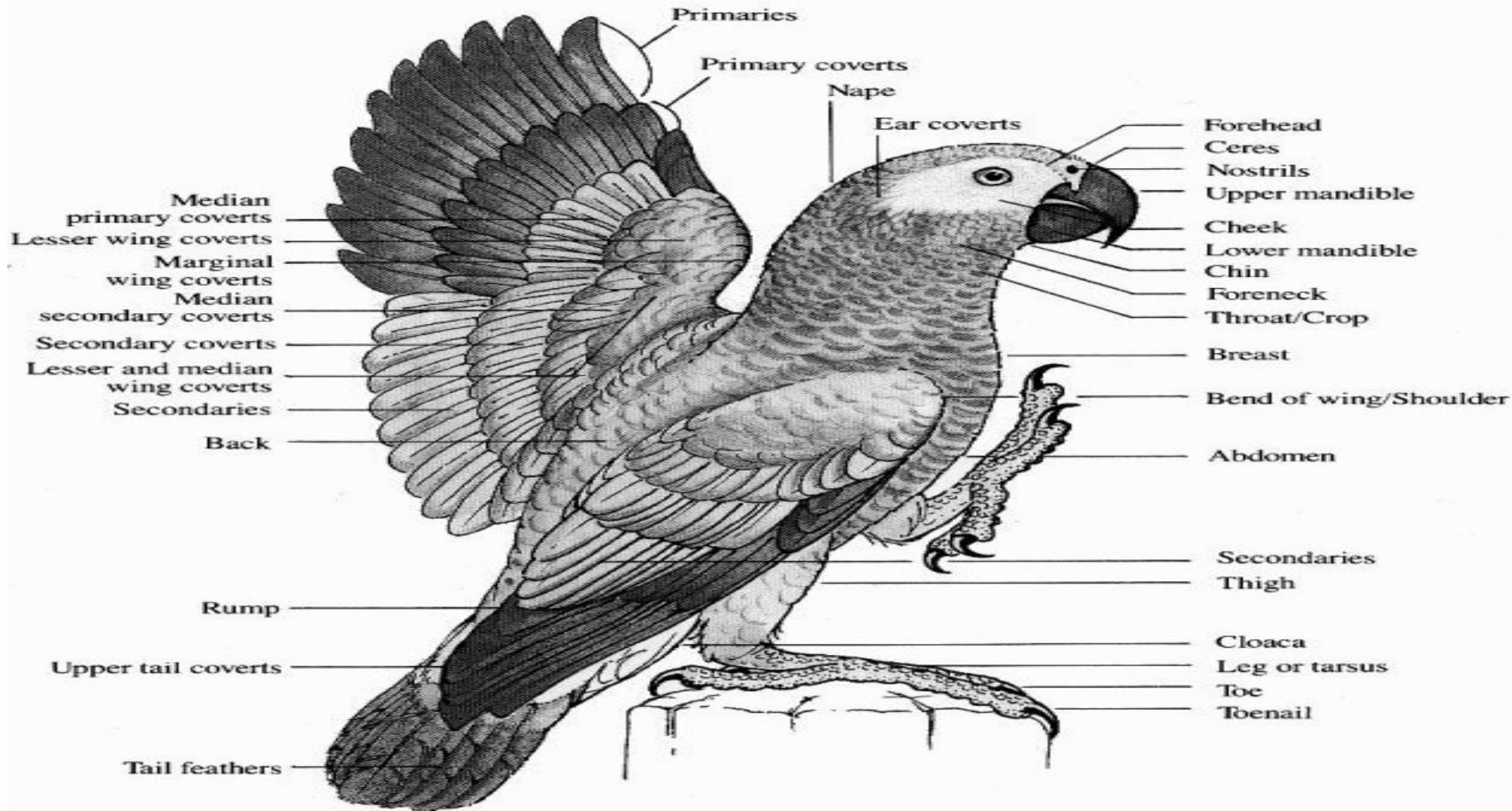
Intertarsalgelenk

Tarsometatarsus



العظام تحتوي على
تجويف هوائية أو تختزل
أو تلتحم مع بعضها
لتخفيف الوزن.

الطرفان الأماميان متحوران إلى جناحين يتحركان أثناء الطيران إلى أعلى وإلى أسفل بواسطة العضلات الصدرية القوية , وتلتحم الرسغيات البعيدة مع مشاطيات اليد لتكون الرسغ المشطي اليدوي **carpometacarpus**



الطرفان الأماميان متحوران إلى جناحين يتحركان أثناء الطيران إلى أعلى وإلى أسفل بواسطة العضلات الصدرية القوية , وتلتحم الرسغيات البعيدة مع مشاطيات اليد لتكون الرسغ المشطي اليدوي **carpometacarpus**

ECOLOGISTAS

BUITRE NEGRO

(*Aegypius monachus*)

GALEGO: Voitre negro / CATALÀ: Voltor negre / EUSKERA: Sai beltz



Remonte



Joven



Longitud: 110 cm.



Envergadura: 290 cm.



Peso: 9.600 gr.



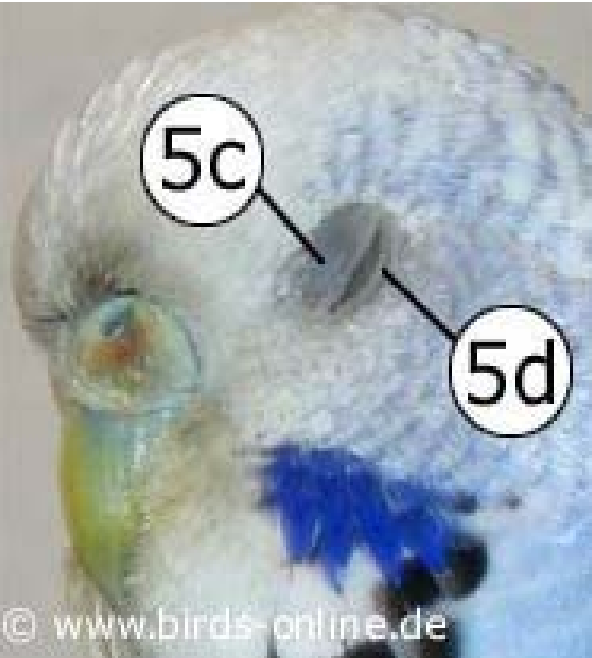
■ Presencia permanente

الطرفان الأماميان متحوران إلى جناحين يتحركان أثناء الطيران إلى أعلى وإلى أسفل

تتحور الجزء الأمامي للجمجمة إلى
منقار عظمي بارز مغطى بمنقار قرني
ولا توجد أسنان، كذلك تلتحم عظام
الرأس تماما في الطيور البالغة.

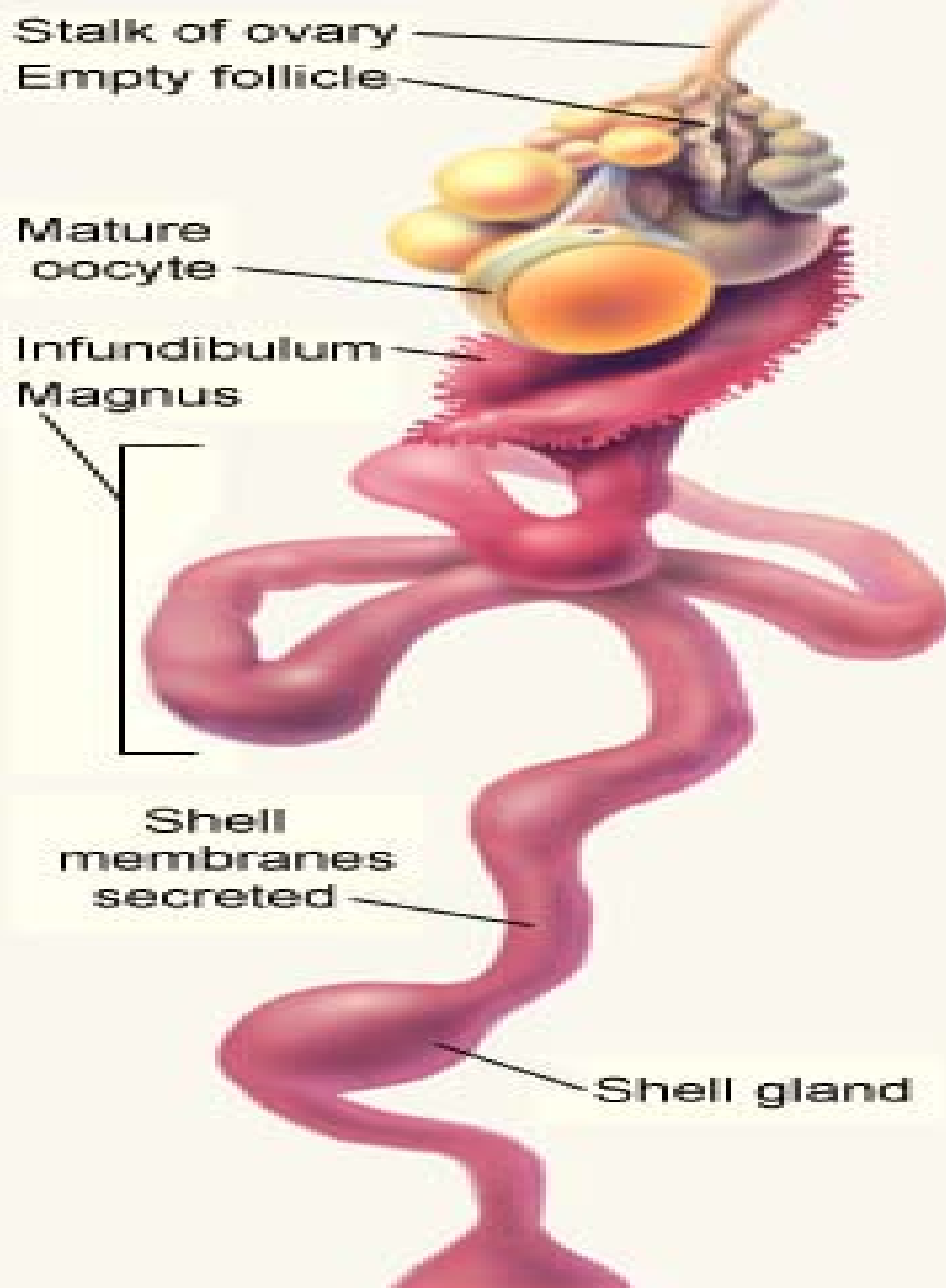


حاسة الإبصار قوية و العين بها عضو يسمى المشط يساعد في توضيح الصور البعيدة وعلى الشبكية , كما توجد فوق القرنية صفائح صلبة تحميها من الهواء الخارجى أثناء الطيران , والجفون تثبتة.



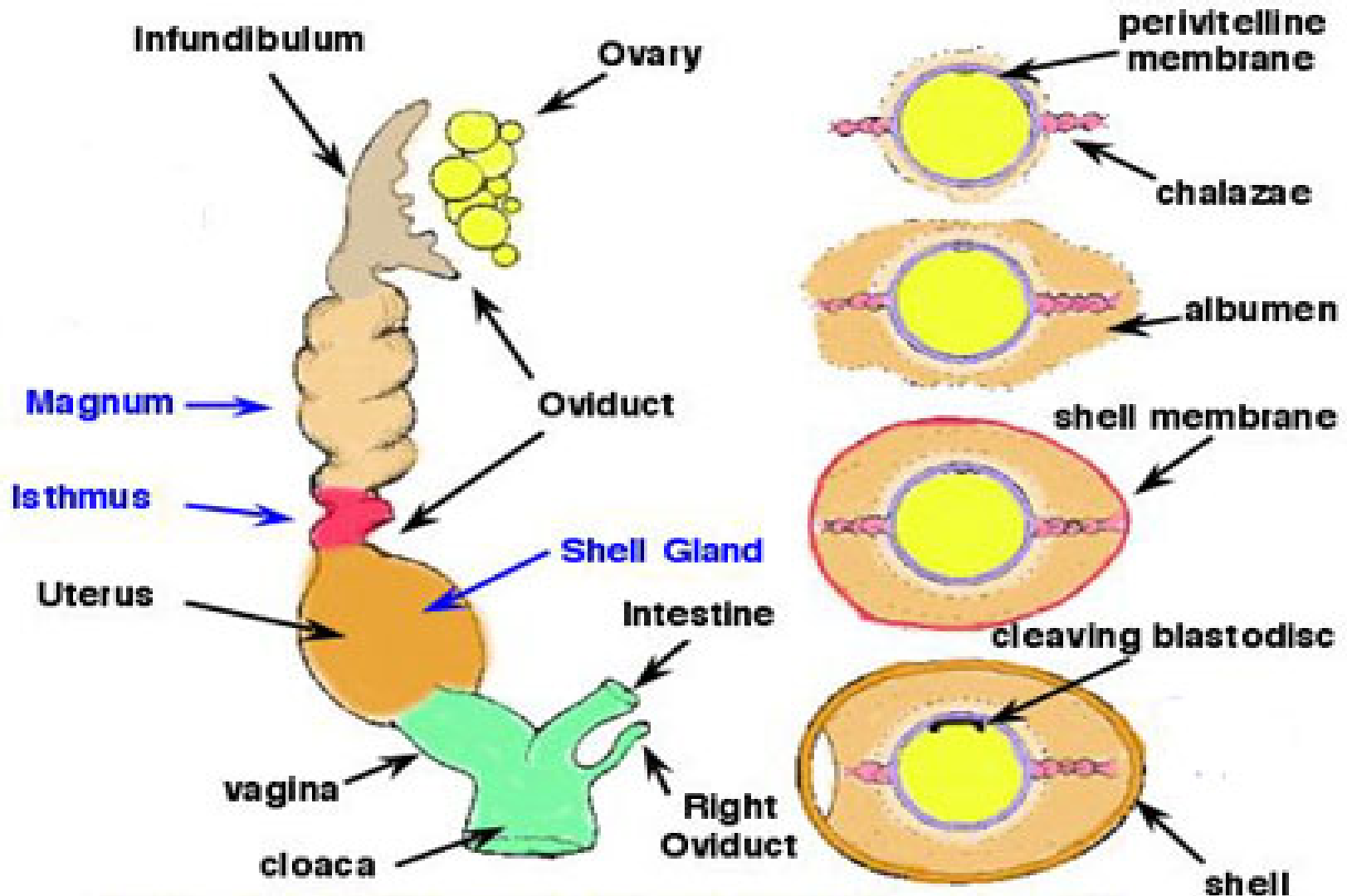
5a حجاج العين، القرنية 5b
5c 5d الجفن العلوي و السفلي
5e الغشاء الرامش



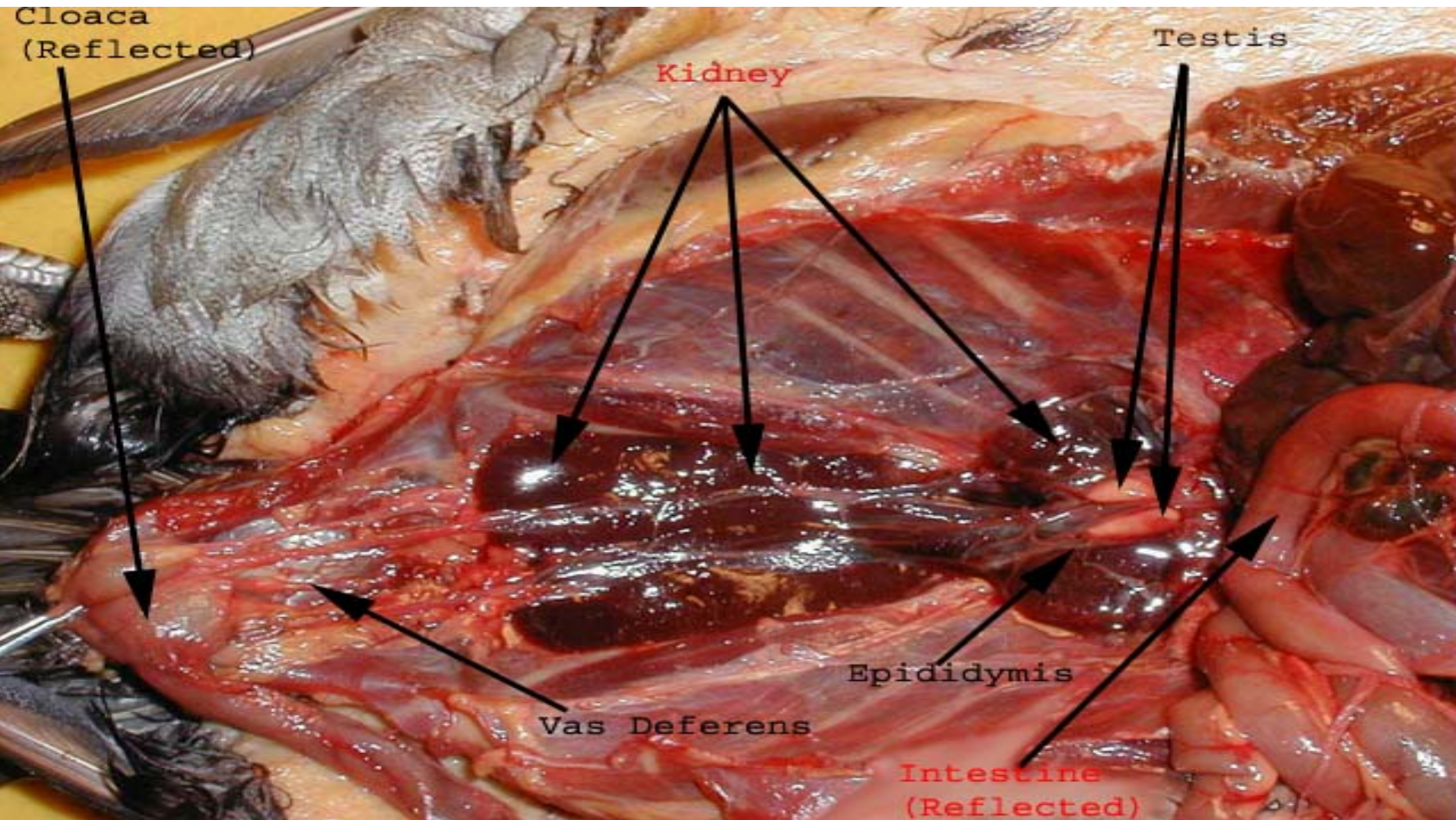


يوجد مبيض واحد
أيسر وقتاة بيض واحدة
يسرى, والبيض كبير
الحجم ذيلي المح

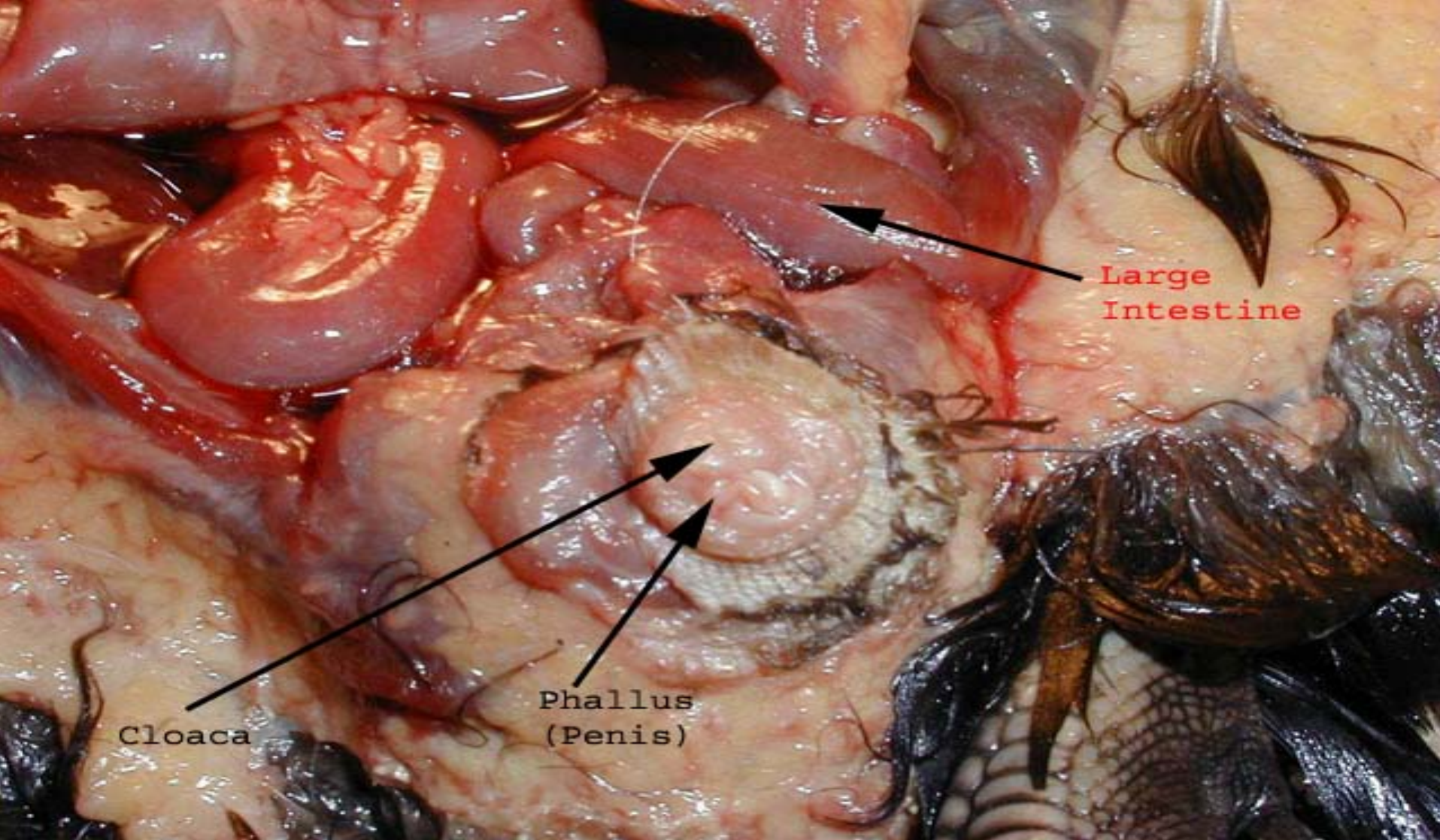
مراحل تكوين البيضة في الطيور



يشمل الجهاز البولي التناسلي كليتين خلفيتين تتركب كل منهما
من ثلاثة فصوص, ولا توجد مثانة بولية . ولا توجد أعضاء
تزاوج خارجي في الذكر عادة



يوجد عضو إخصاب ذكري في بعض الطيور كالوز و البط

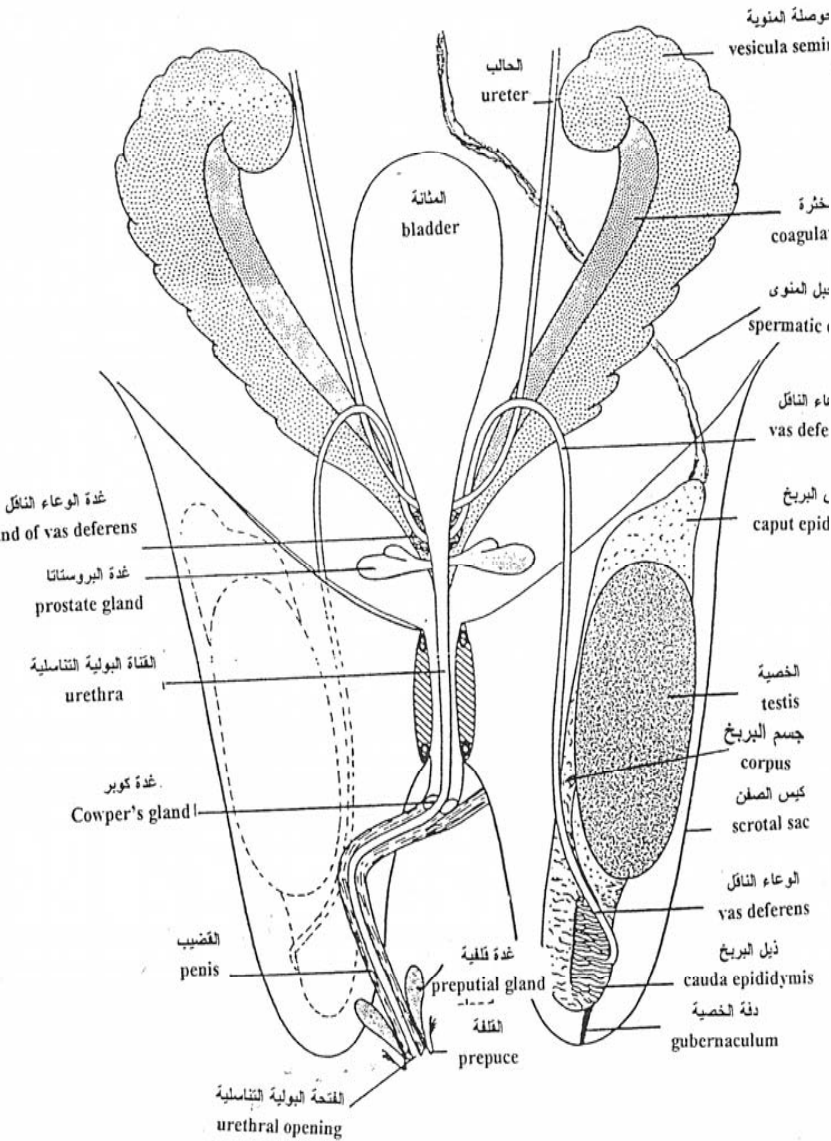


Large
Intestine

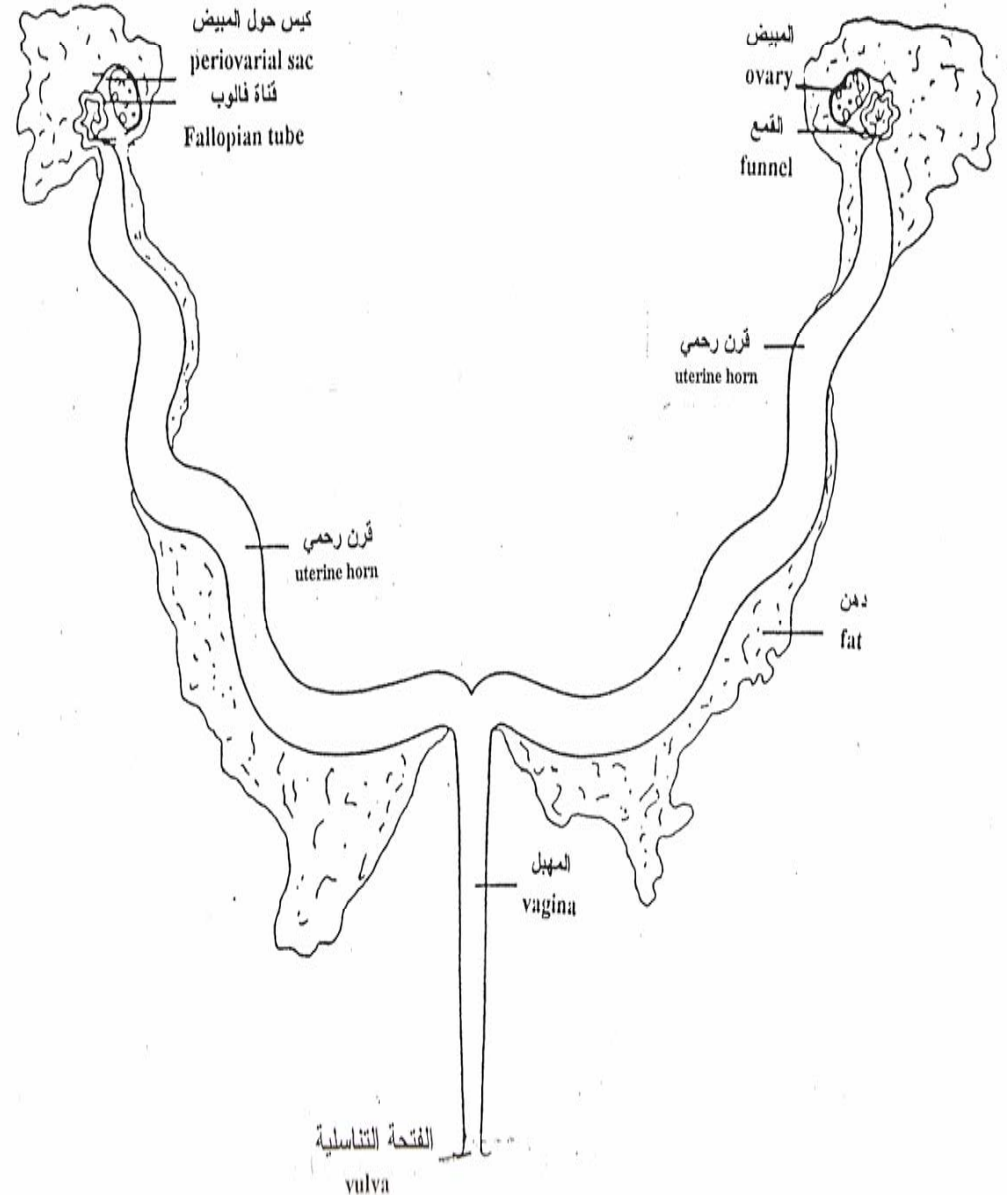
Phallus
(Penis)

Cloaca

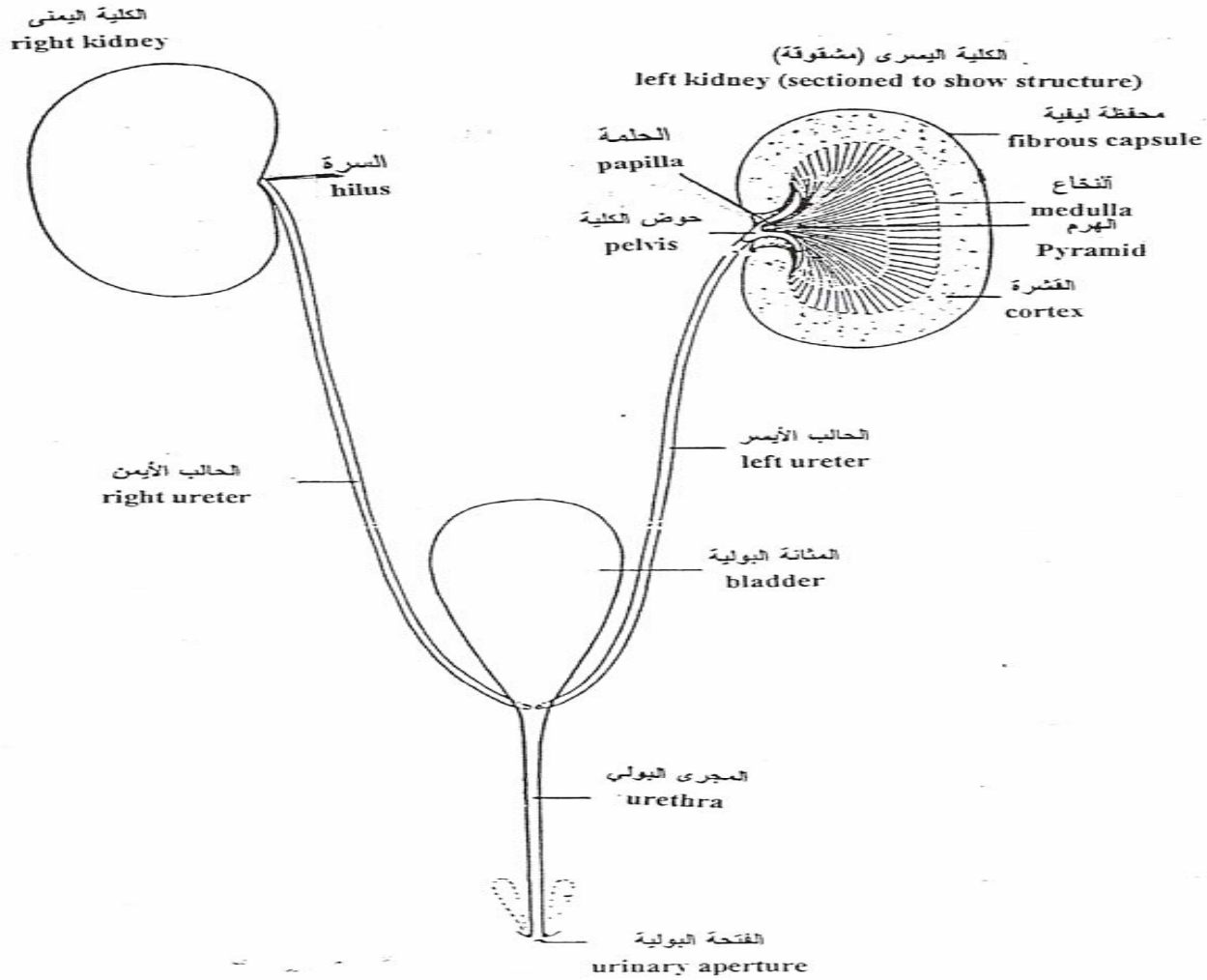
الجهاز التناسلي في الذكر
MALE REPRODUCTIVE SYSTEM



الجهاز التناسلي في الأنثى
FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM



الجهاز البولي في الفأر



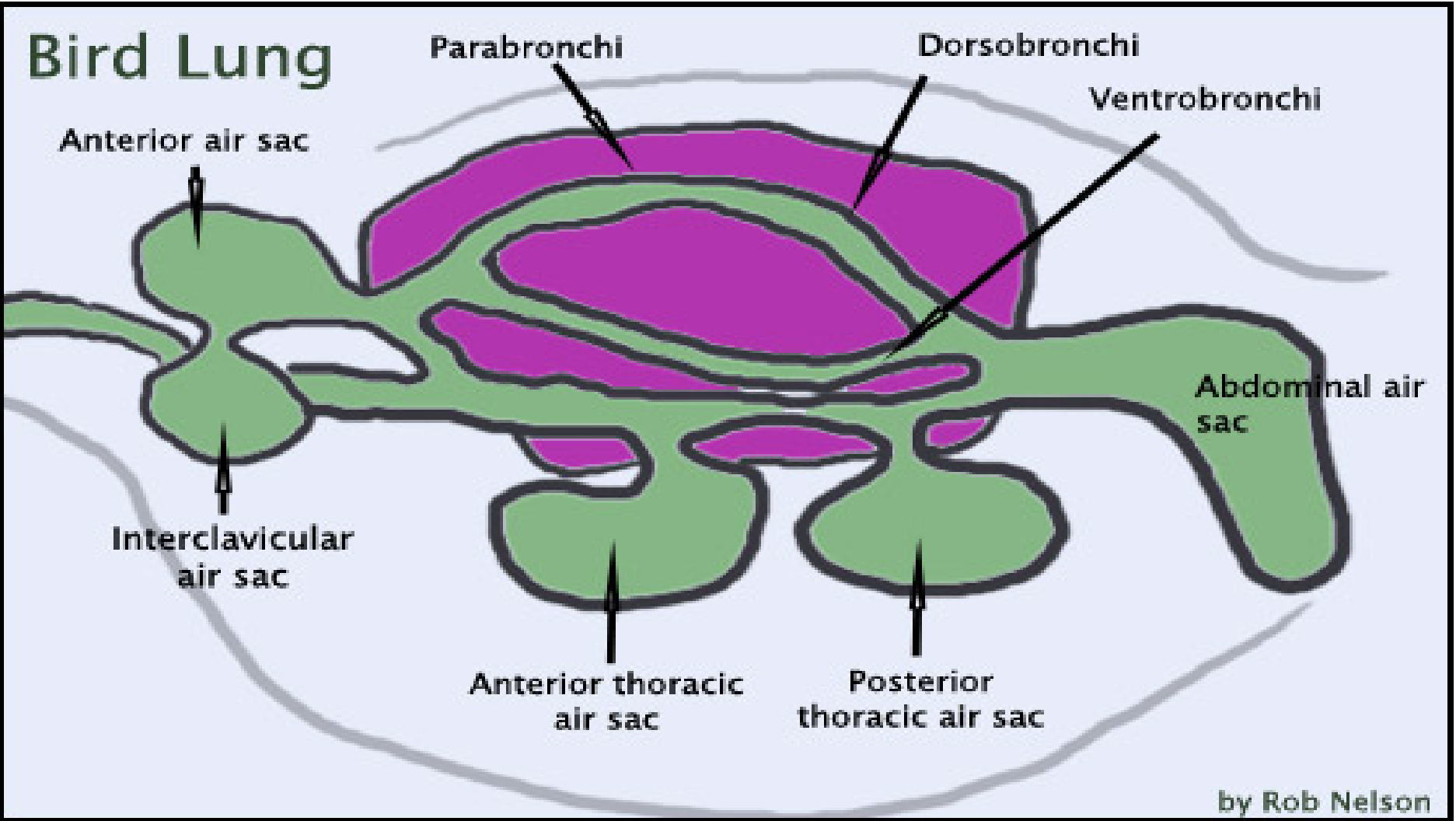
البيض في مرحلة النضج

Immature Development Ova

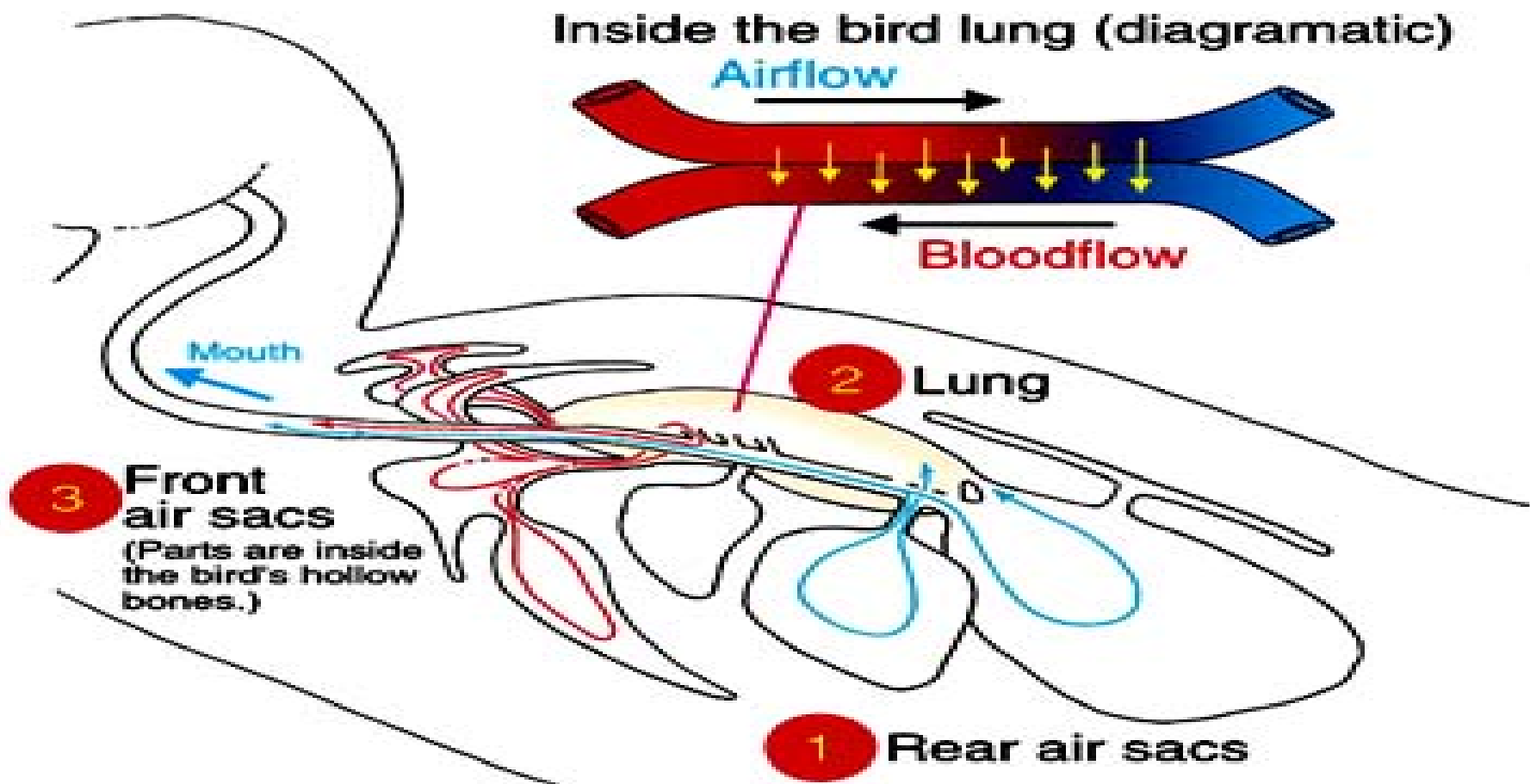


Dr. Maha Daghestani/ Zoology
Department/ ksu

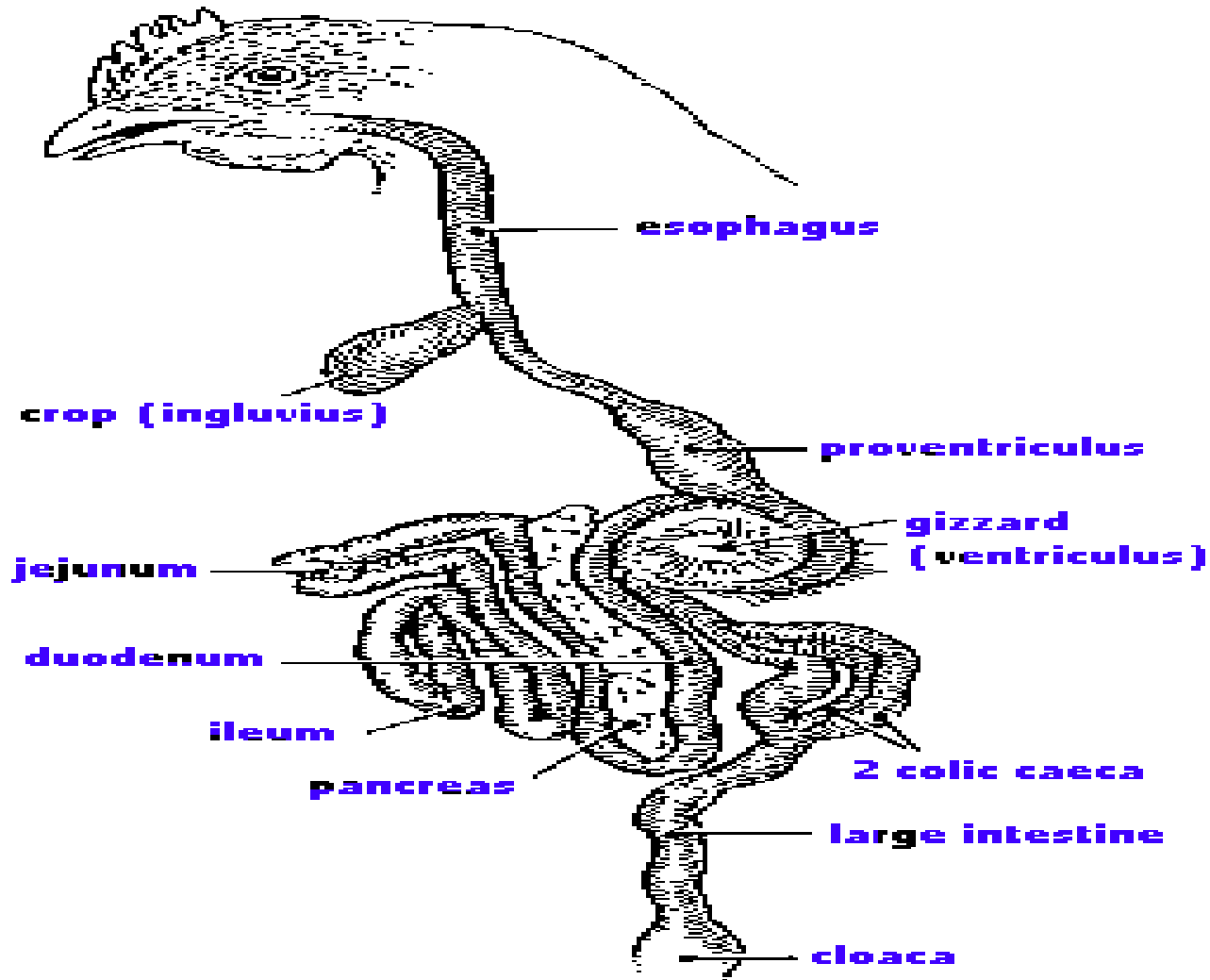
الرئتين إسفنجية و الشعب الهوائية تتصل بالأكياس الهوائية ,
ويوجد عند مكان تفرع القصبة الهوائية ما يعرف بالحنجرة
السفلى وهى عضو الصوت.



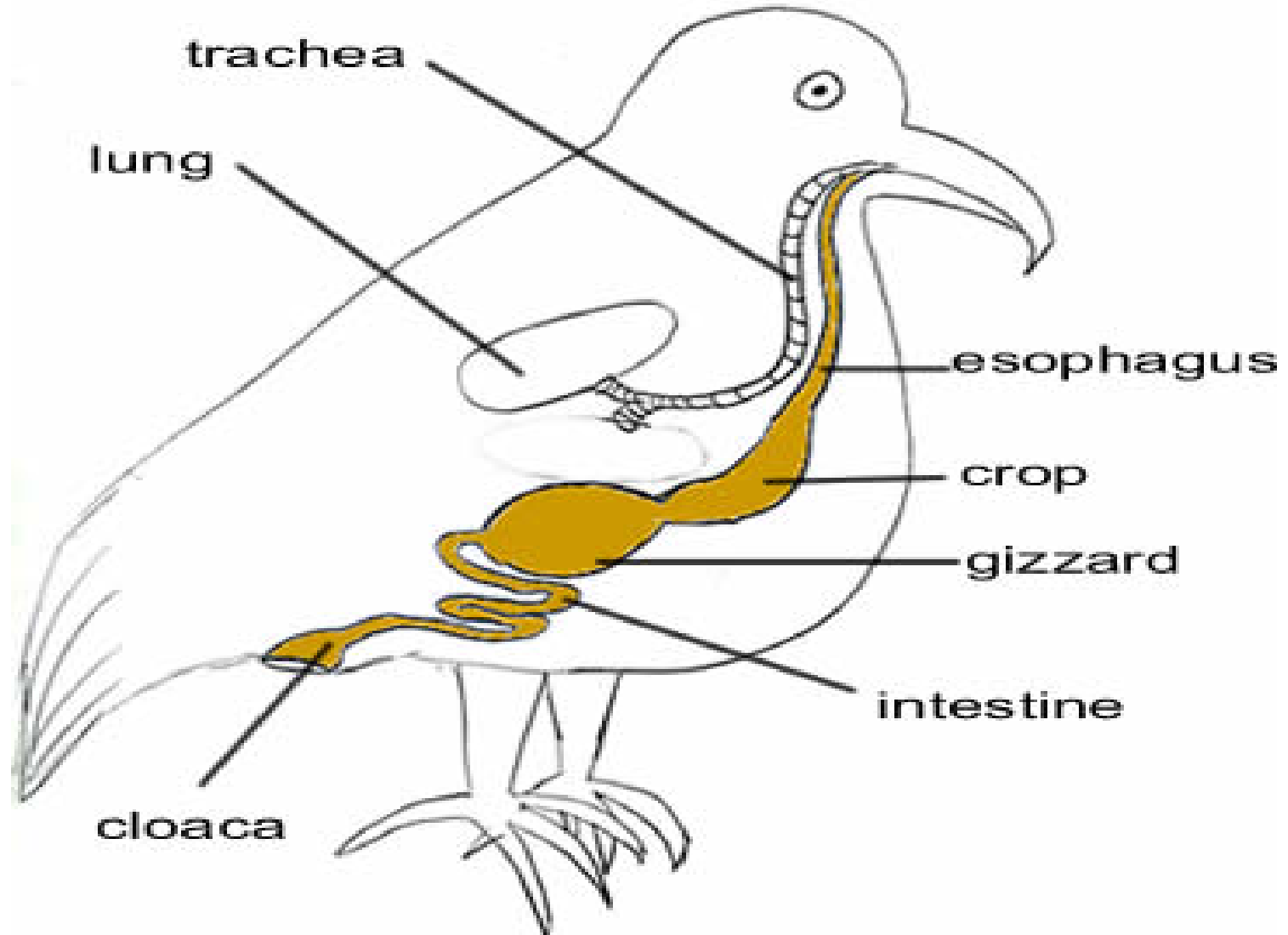
الرئتين إسفنجية و الشعب الهوائية تتصل بالأكياس الهوائية ,
ويوجد عند مكان تفرع القصبة الهوائية ما يعرف بالحنجرة
السفلى وهى عضو الصوت .



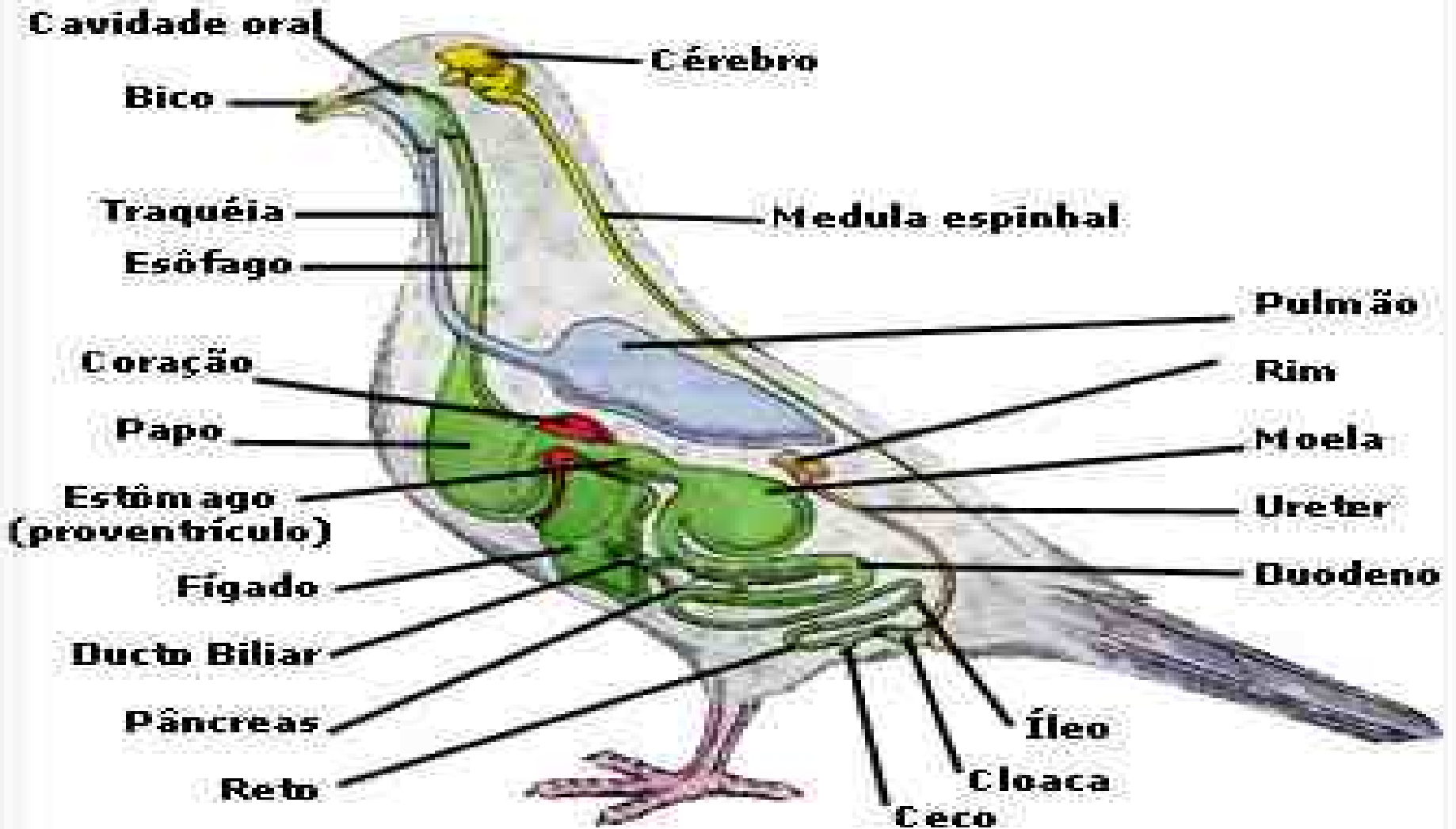
يوجد في المريء انتفاخ لتخزين الغذاء يسمى الحوصلة ،
وينقسم المعدة إلى معدة هاضمة و قانصة



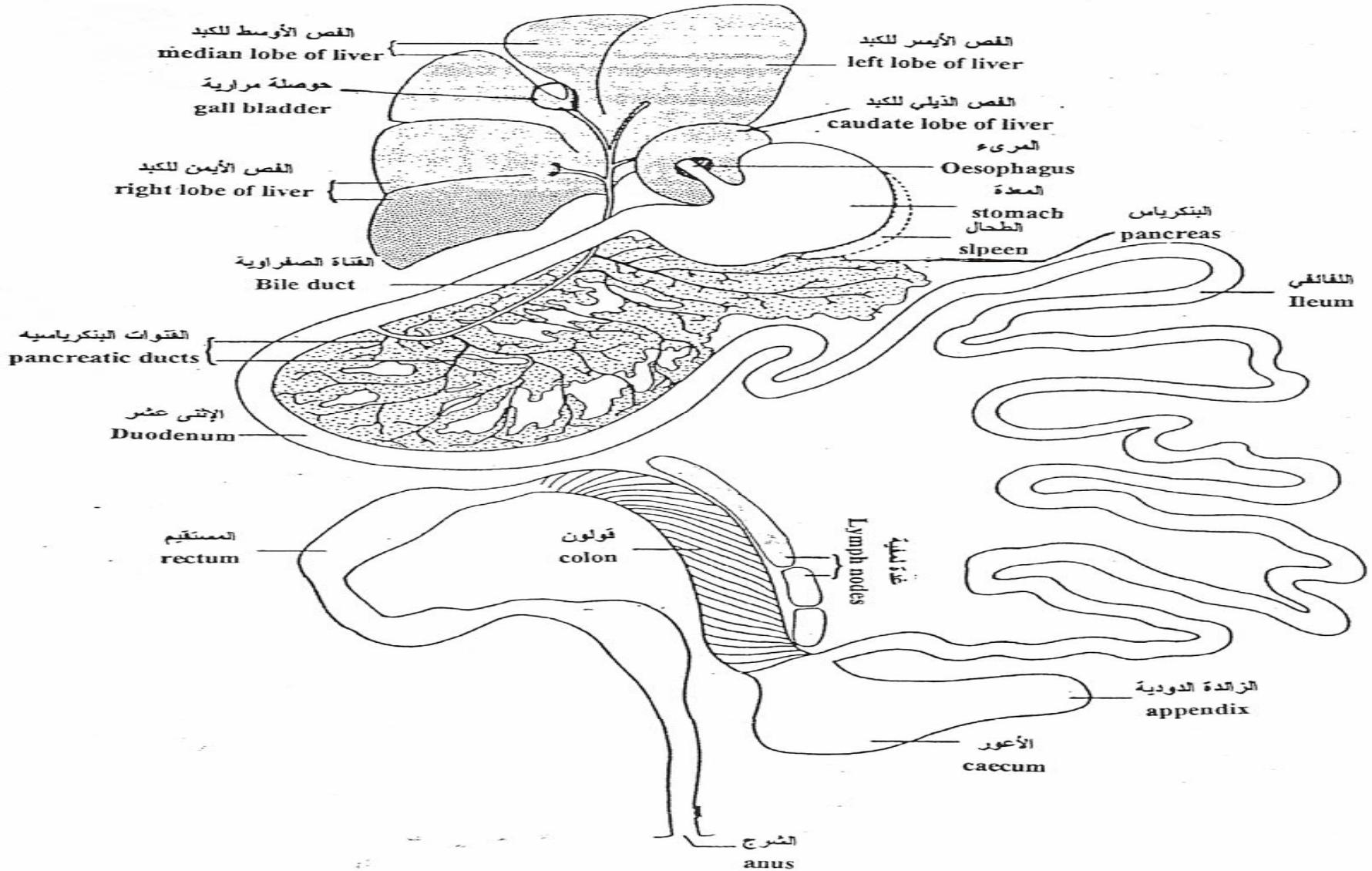
8. يوجد في المريء انتفاخ لتخزين الغذاء يسمى الحوصلة , وينقسم المعدة إلى معدة هاضمة و قانصة



التشريح الداخلي للطيور

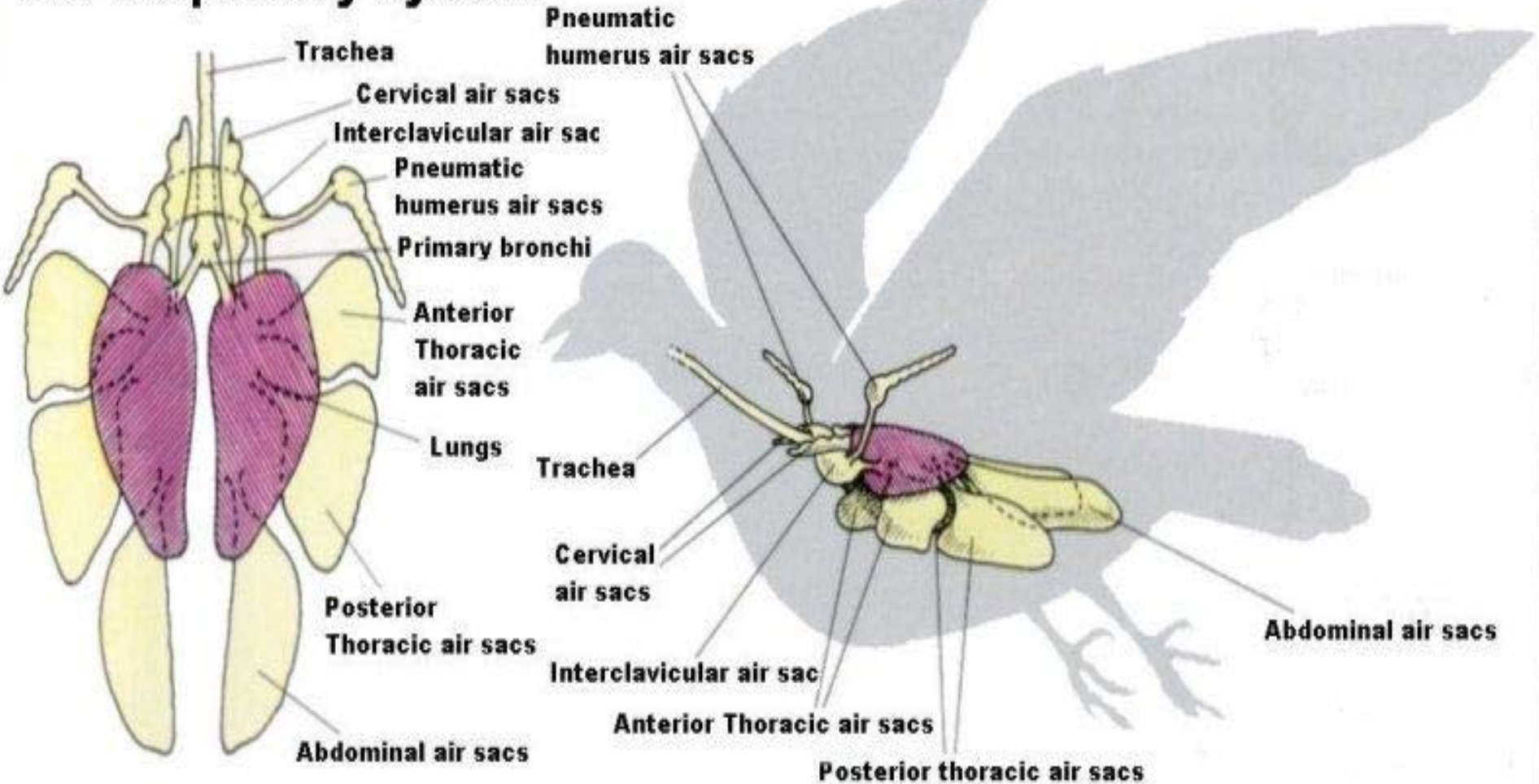


الجهاز الهضمي DIGESTIVE SYSTEM

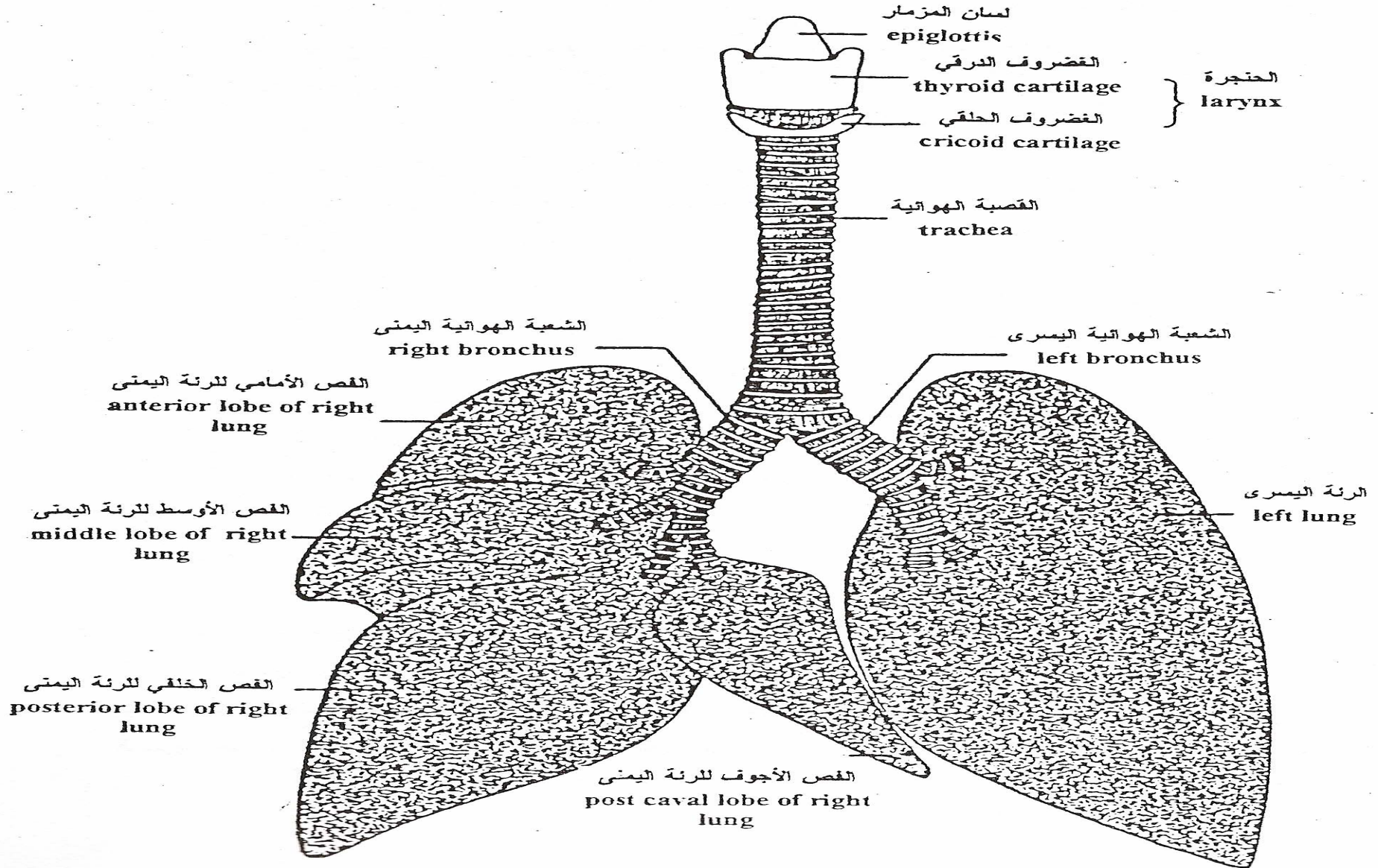


الرئتين إسفنجية و الشعب الهوائية تتصل بالأكياس الهوائية ,
ويوجد عند مكان تفرع القصبة الهوائية ما يعرف بالحنجرة السفلى وهى عضو
الصوت.

The Respiratory System



الجهاز التنفسي RESPIRATORY SYSTEM



كل فصل دراسي وانتم بخير

د. مها حسن داغستاني