

Please help us limit the distractions by

turning off
your cell phone



بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



• حكمة

• إن لم تقاقل من اجل
ماتريده فلا تبكي إذا
خسرته

انتاج البيض Egg Production

أ. د. معد عبد الكريم البدي



المقدمة

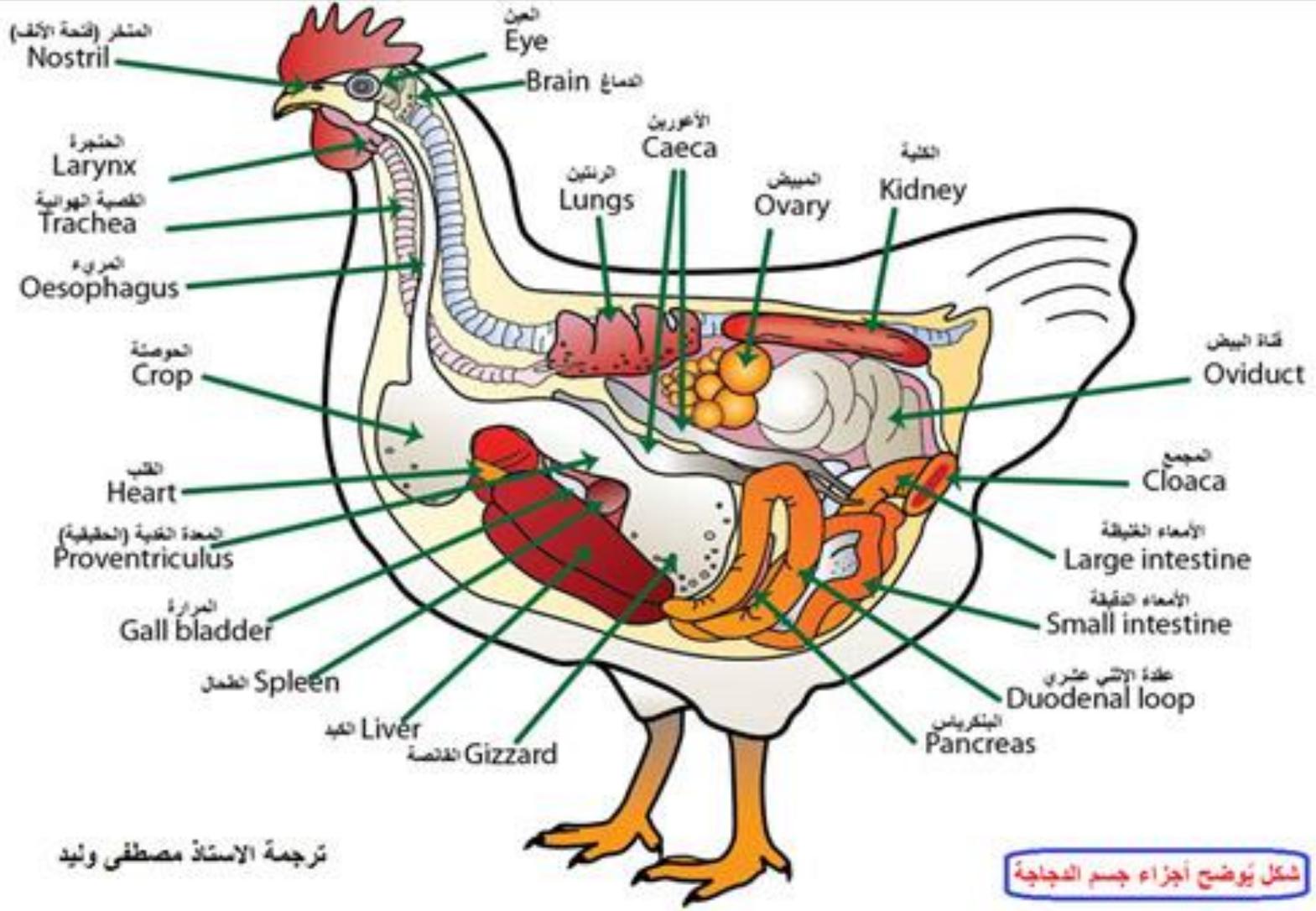
- واقع انتاج البيض .
- القيمة الغذائية للبيض .
- انواع وسلالات الدجاج ومنها البياض .
- تكوين البيضة .



تكوين البيضة

- تحتوي على الخلية الجنسية الانثوية .
- تكون محاطة بالصفار والبياض واغشية القشرة والقشرة .
- المبيض مسؤول عن تكوين الصفار اما قناة البيض مسؤولة عن تكوين بقية البيضة .





المبيض Ovary



- يقع في الجهة اليسرى من التجويف البطني .
- يتكون من قشرة خارجية وطبقة جرثومية وسطية .
- 3000 بويضة Ovum ممكن مشاهدتها بالعين المجردة .
- تحتوي البويضة على صفار البيض Egg Yolk .
- بقعة صغيرة بيضاء في اعلى الصفار وهي الخلية الجنسية الانثوية (القرص الجرثومي Germinal Disk) .
- البلاستوديرم او البلاستودسك (Blastoderm) .
- 2.9 – 3.5 سم ووزن 15.2 غم وزن البويضة الاولى

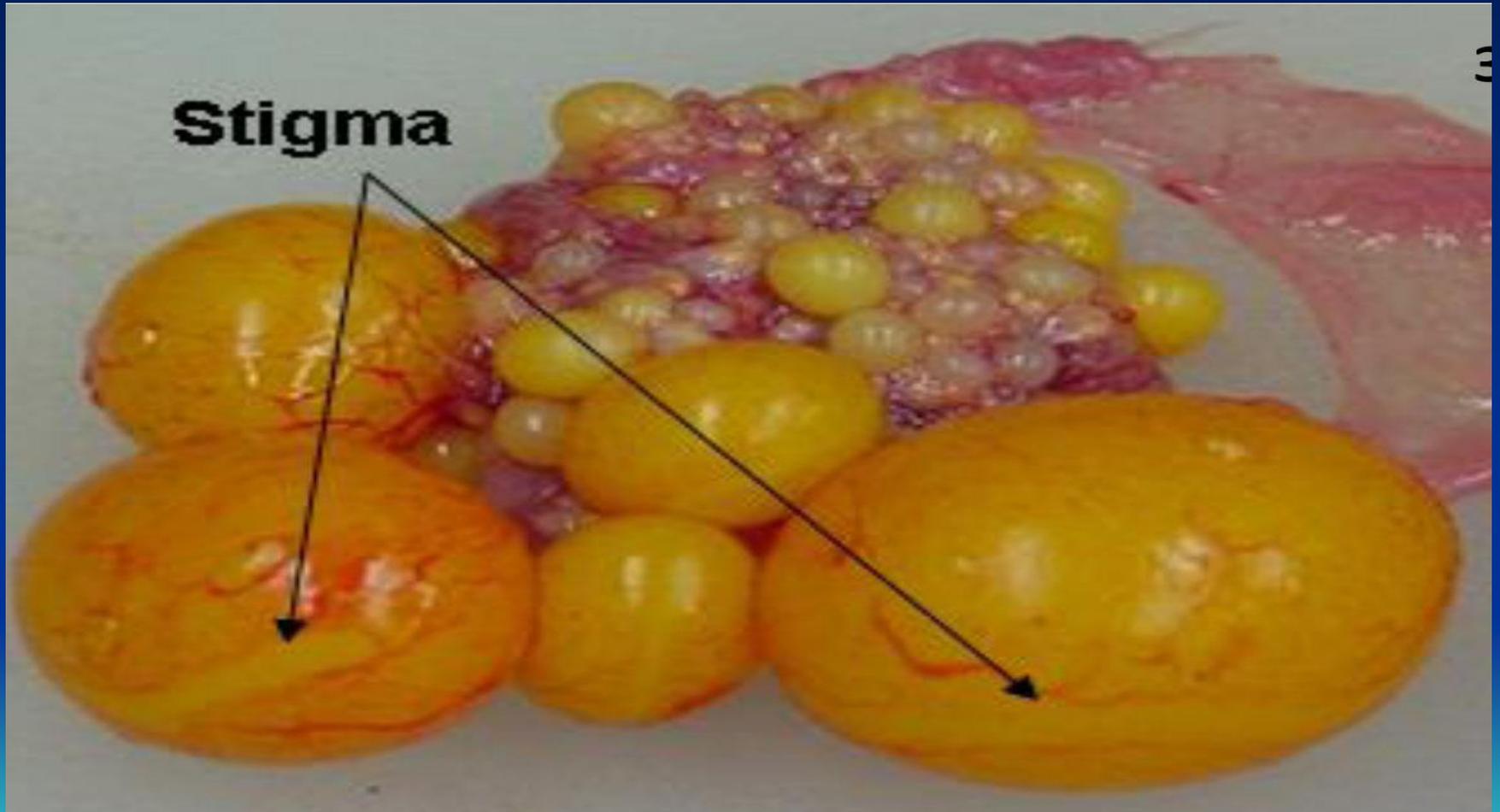


- تصنع مادة الصفار في الكبد (Liver) .
- حلقات صفراء وبيضاء اللون . (الزانثوفيل) .
- سمك كل حلقة 1.5 – 3 ملم وعددها 11 حلقة .
- سرعة ترسب الصفار تكون واطئة في البداية وتزداد عند وصول قطره الى 4 ملم .
- 95 – 99 % من الصفار ترسب خلال ال 7 أيام الاخيرة .

- كل بويضة داخل كيس رقيق الحويصلة (Follical) .
- غشاء الصفار يحيط بالبويضة .



Stigma الوصمة



Ovulation التبويض



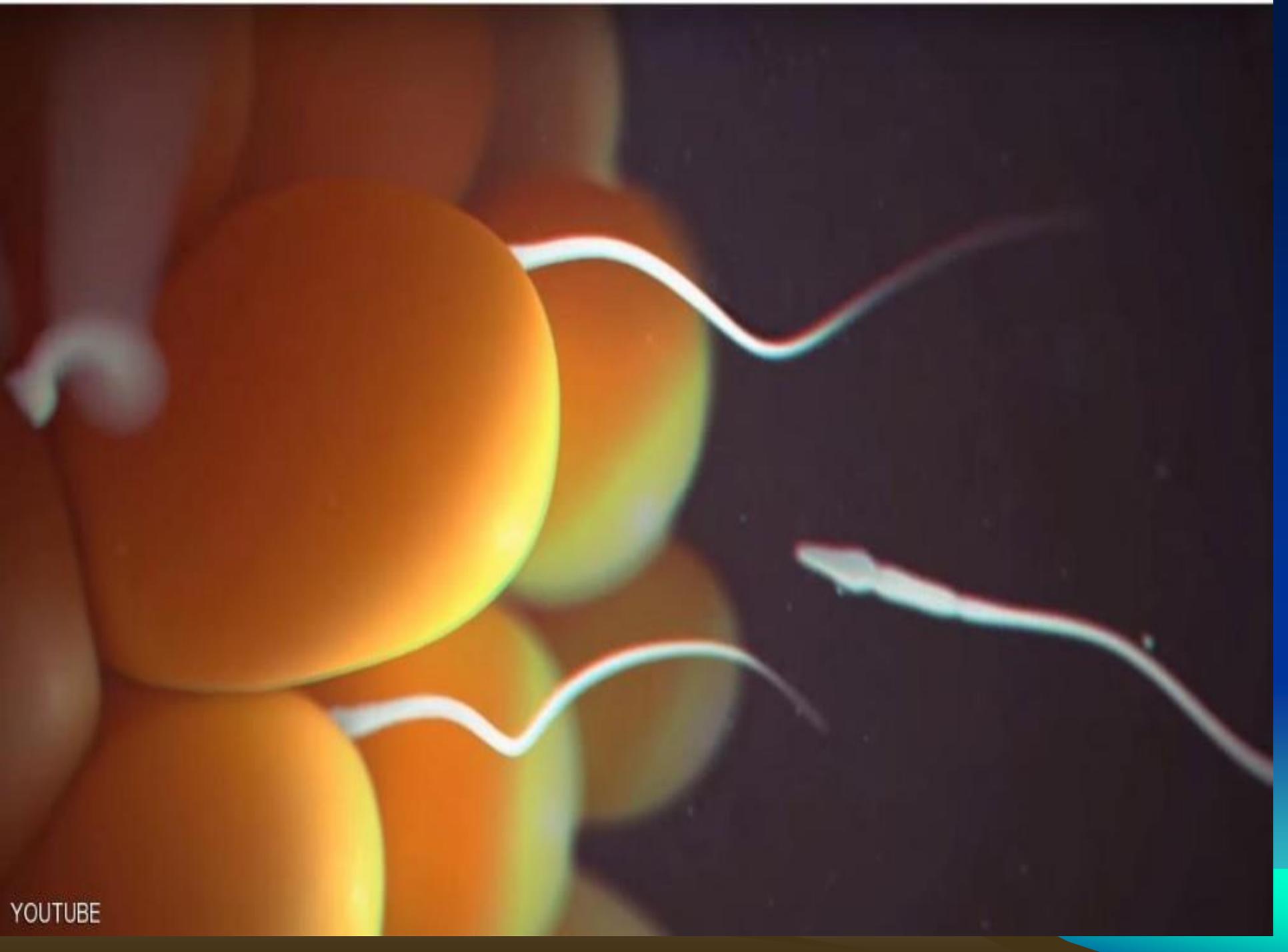
Oviduct قناة البيض



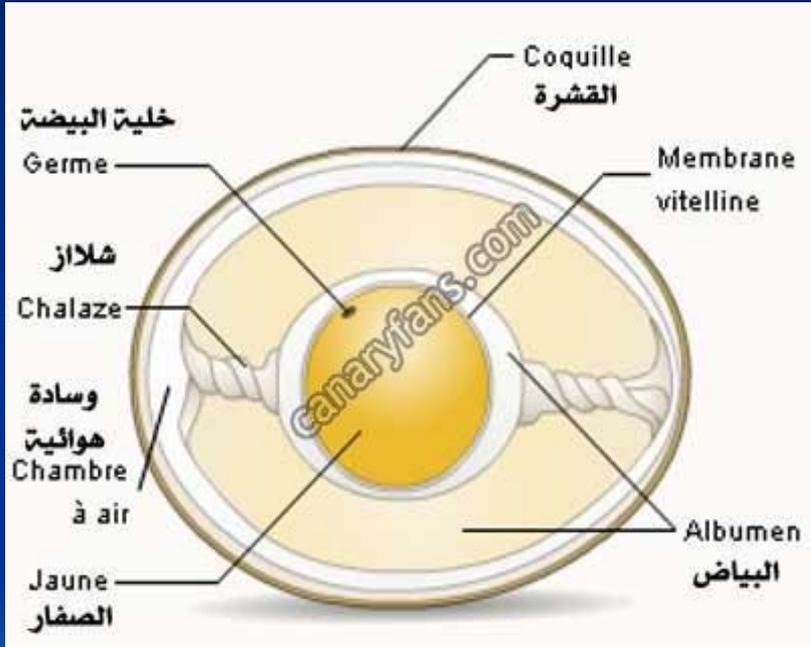
القمع Infundibulum



- يبلغ طوله 9 سم .
- التقاط البويضة الساقطة .
- دجاج الانتاج الداخلي .
- Internal Layers
- تبقى البويضة 15 دقيقة .
- تتم عملية الاخصاب .



المعظم Magnum



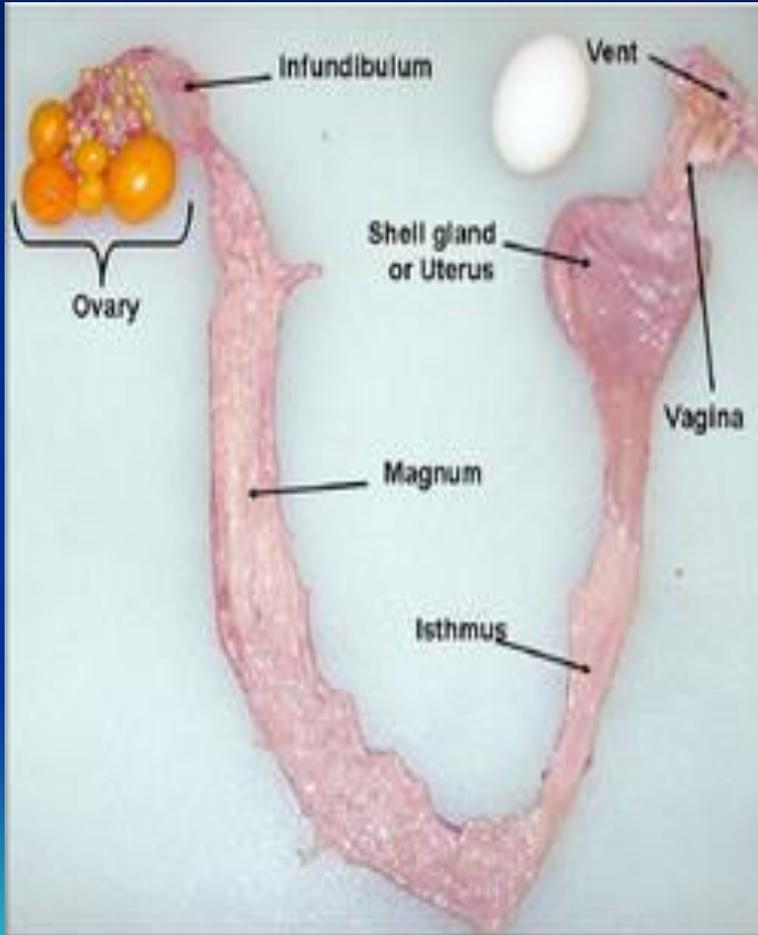
- يبلغ طولة 33 سم .
- يحتوي على غدد افرازية يقوم بأفراز الالبومين (بياض البيض) .
- الغدد الانبوية Tubular glands .
- الغدد وحيدة الخلية Unicellular g .
- تتميز 4 طبقات من البياض :
- طبقة الكيلازا Chalaziferous Layer .
- تبقى البويضة 3 ساعات .

الرحم Uterus

- طول الرحم 10 – 12 سم .
- تبقى البيضة 19 – 20 ساعة .
- ترسيب القشرة الكلسية .
- اضافة كمية قليلة من الماء والاملاح .
- اجراء عملية التصبيغ .



المهبل Vagina

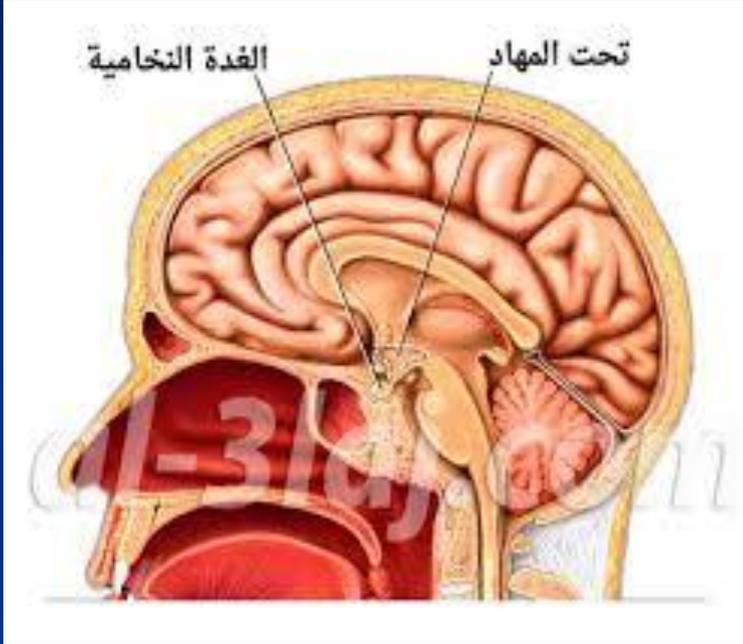


- يبلغ طول المهبل 12 سم .
- تدفع البيضة الى منطقة المجمع
- تدور البيضة في المجمع .
- تستغرق العملية 2 – 3 دقيقة .



SUBSCRIBE

الغدة النخامية Pitutary gland



- تقع بالطرف الاسفل من الجمجمة .
- تسيطر على جميع فعاليات الغدد الاخرى
- تتكون من فصين امامي وخلفي .
- FSH و LH . تفرز من الفص الامامي
- الاوكسي توسين يفرزه الفص الخلفي .
- Prolactin تحفيز عملية الرقاد .
- TSH افراز هرمون الثايروكسين يسيطر على صبغة وتركيب الريش في الانثى .

المبيض Ovary



- Estrogen الهرمون الجنسي الانثوي
- نمو وتوسيع قناة البيض .
- رفع نسبة الدهون بالدم وترسيبه لتكوين الصفار .
- تحويل الكالسيوم من الدم الى الرحم .
- توسيع فتحة المجمع .
- نمو الريش بالاناث .
- Androgen الهرمون الجنسي الذكري .
- تحفيز المعظم لافراز البياض .
- تحفيز نمو العرف وتورده بالاناث .
- تحديد المرتبة الاجتماعية .

Progesteron

- مساعدة الأندروجين على افراز البياض في المعظم .
- له دور في عملية التبويض .



**Thank You
for
Your Attention**

