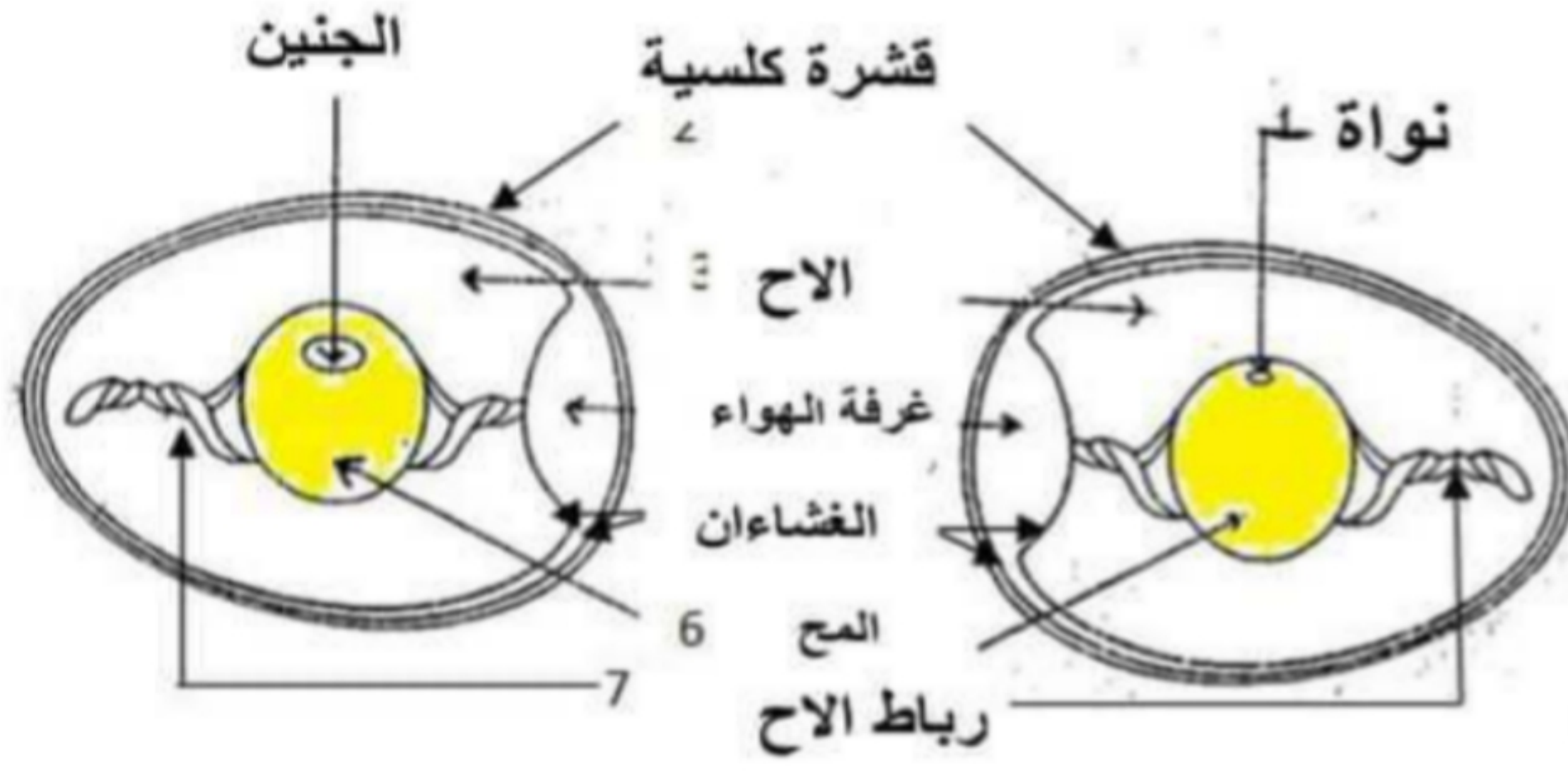


الثآثر عند الطيور

الطيور حيوانات بيوضة تتكاثر بالبيض الذي يمكن أن يتحول بعد حضنه إلى فراخ.

1- مكونات البيضة

- يوجد نوعين من البيض ملقح و غير ملقح (انظر الجدول).



رسم بياني لبيضة مخصبة

رسم بياني لبيضة غير مخصبة

* قشرة كلسية رقيقة وصلبة ونفوذ للهواء
غشاءان رقيقان ملتصقان ويتباعدان في
الطرف الكبير للبيضة بحيث يكونان غرفة
للغذاء شمالي
* أح البيضة مادة لزجة تحتوي على
الفتيلة أو رباط الاح.

* قشرة كلسية رقيقة وصلبة ونفوذ للهواء
غشاءان رقيقان ملتصقان ويتباعدان في
الطرف الكبير للبيضة بحيث يكونان غرفة
للغذاء شمالي
* أح البيضة مادة لزجة تحتوي على
الفتيلة أو رباط الاح.

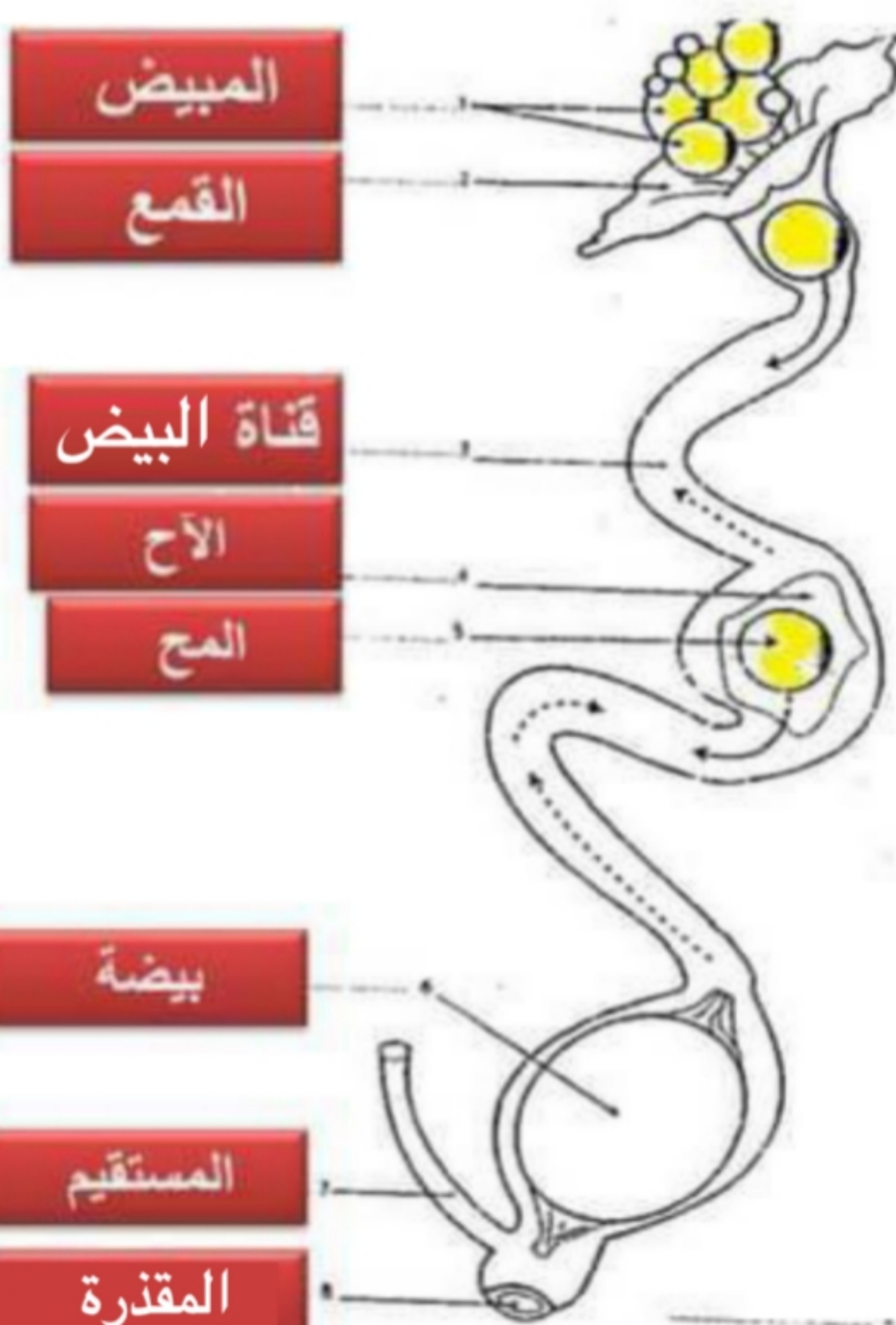
التشابه

المح أو أصفر البيض: كروي الشكل
ويرتقالي اللون به لطفة حمراء يتراوح
قطرها من 2 إلى 3 مم وتعرف بالجنين
أو الرشيم الذي يتكون إثر الإلقاح.

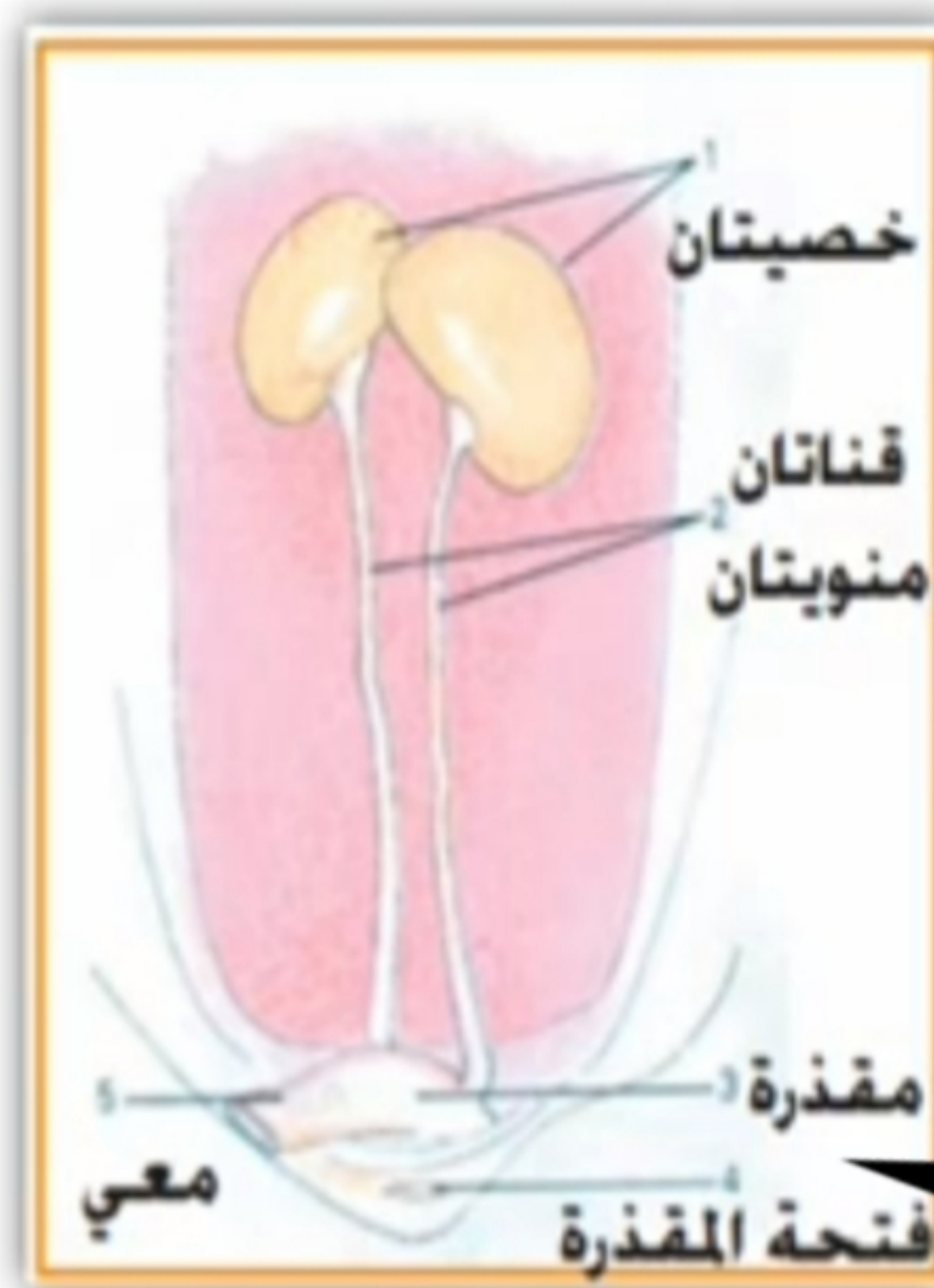
- المح أو أصفر البيض: كروي الشكل
ويرتقالي اللون، يوجد على سطحه لطفة
بيضاء.

الاختلاف

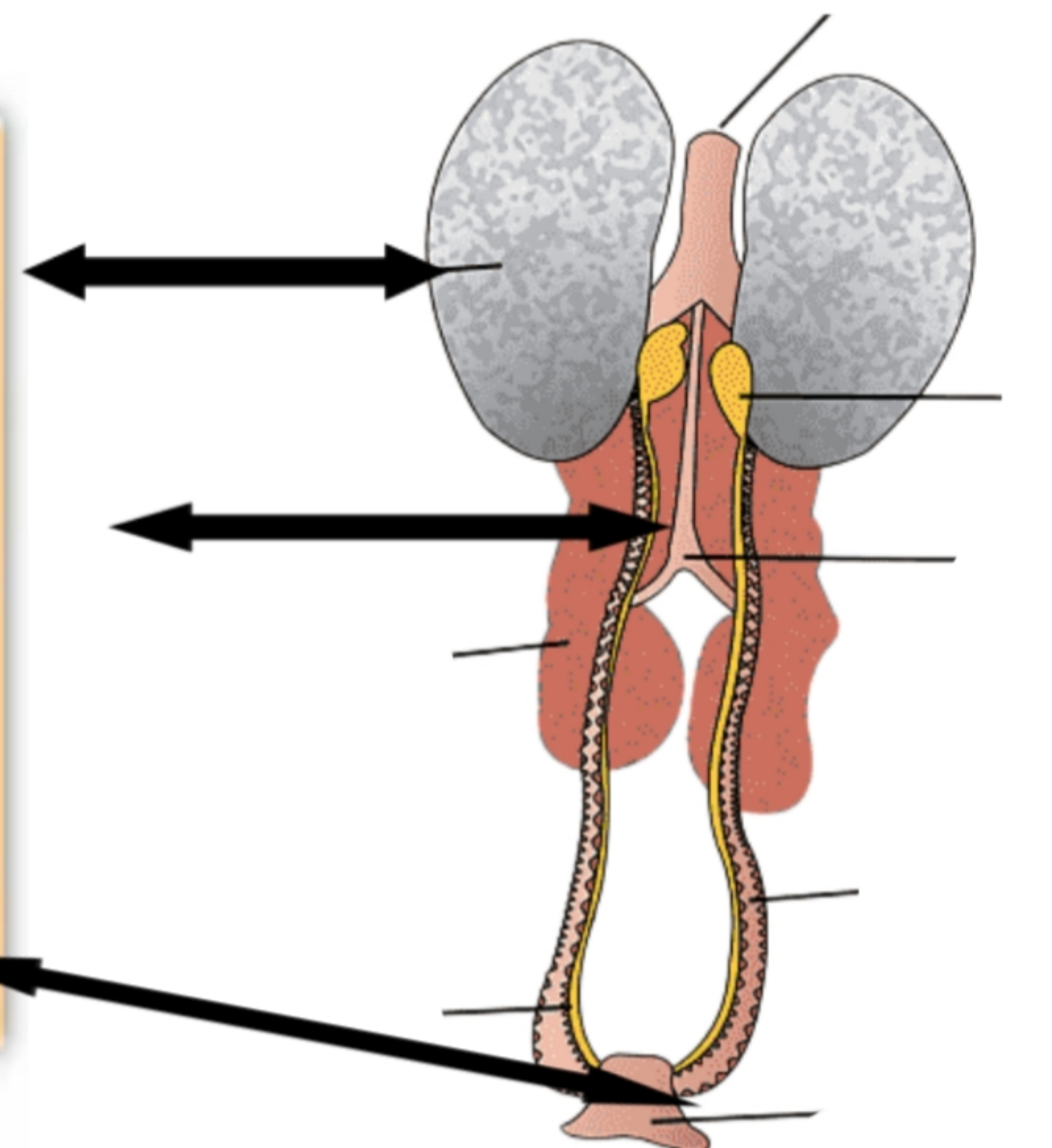
2 الجهاز التناسلي عند الدجاج



رسم بياني للجهاز التناسلي عند الدجاجة



رسم توضيحي للجهاز التناسلي الذكري





الجهاز التناسلي الأنثوي

الجهاز التناسلي الذكري

المبيض الذي يحتوي على
عدد كبير من الكريات
الصفراء مختلفة الحجم
التي تمثل البويضات وهي
الخلايا التناسلية الأنثوية.

القناتان المنويتان

المسالك
التناسلية :

المسالك التناسلية : عندما
تتم البويضة نضجها داخل
المبيض تغادره إلى القمع في
الجزء العلوي لقناة البيض
ثم تنتقل تدريجيا إلى الجزء
السفلي ..

الخصيتان وهي تقوم بإنتاج
الحيوانات المنوية (الأمشاج
الذكورية)

الغدد
التناسلية :

المقذرة.

المقذرة.

الفتحة
التناسلية :

3 المراحل الضرورية لتكوين الفرخ :

أ- الإلقاح أو الإخصاب :

تصعد الحيوانات المنوية إلى الجزء العلوي لقناة البيض وتحيط
بالبويضة ثم يدخل أحد الأمشاج الذكرية إلى البويضة وتتحد
نواته مع نواتها فتتكون الخلية البيضة. تعرف هذه الظاهرة
بالإلقاح أو الإخصاب.

يتم الإلقاح عند الدجاجة في المسالك التناسلية فهو إلقاح داخلي
تتحول إثره البيضة غير المخصبة إلى بيضة مخصبة تخضع الخلية
البيضة لعدة انقسامات فيتكون الجنين وهو متعدد الخلايا