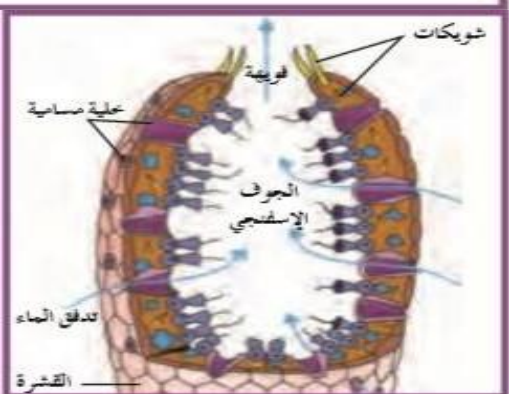
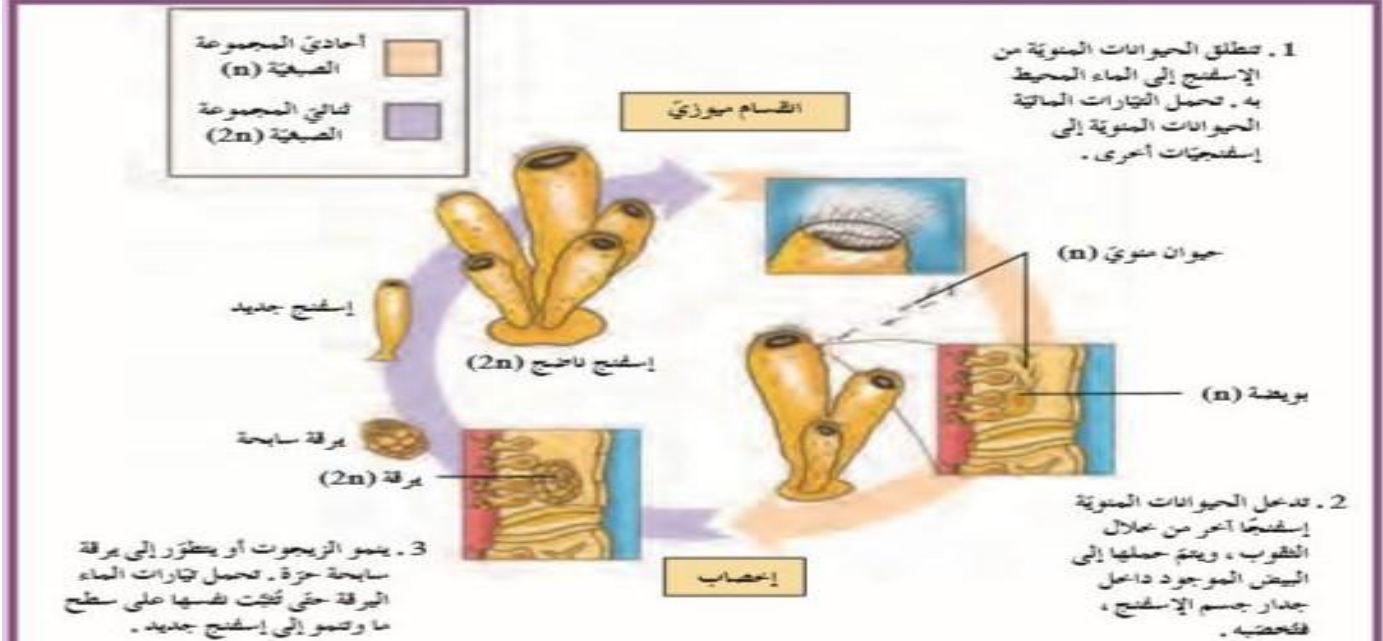
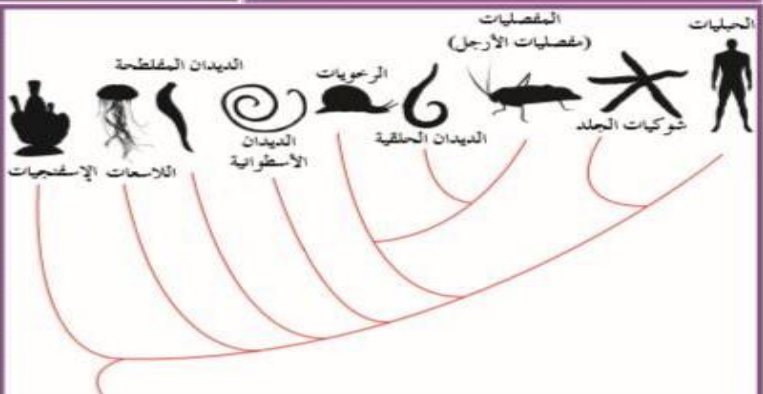
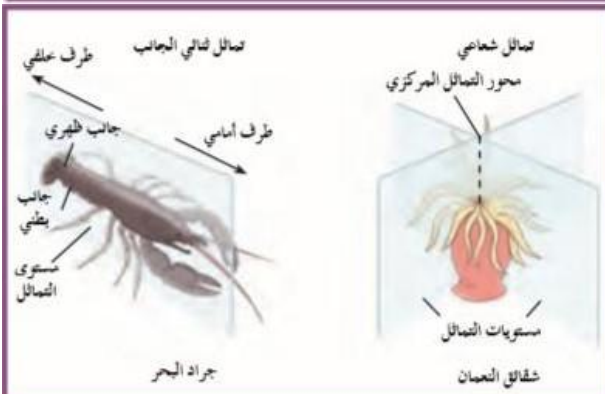
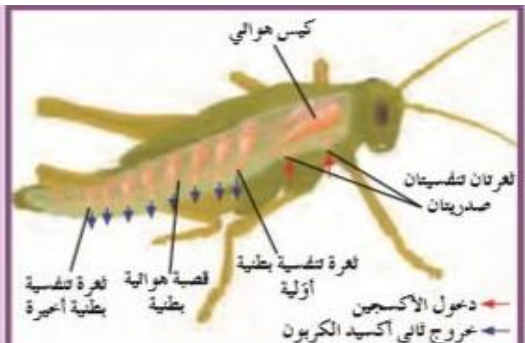
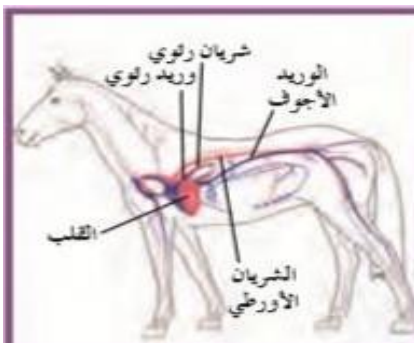
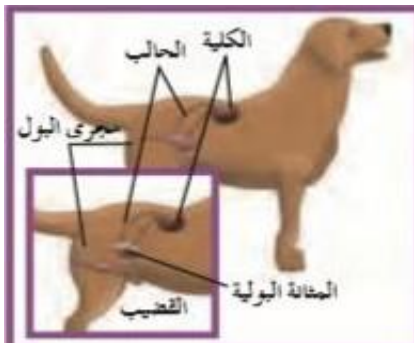
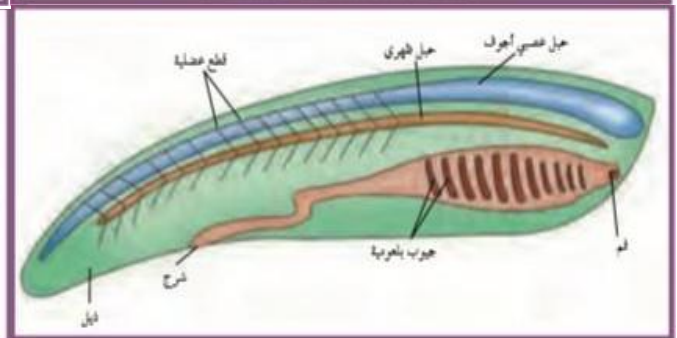
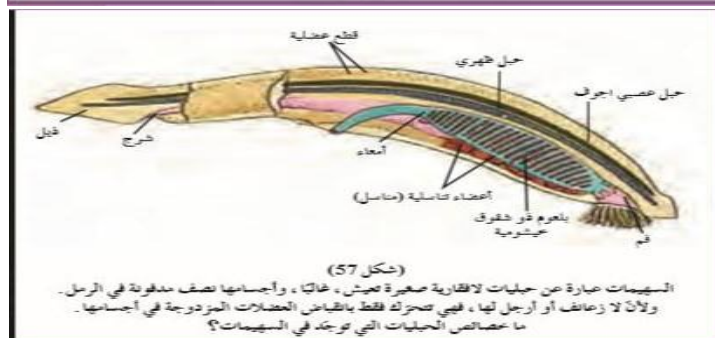
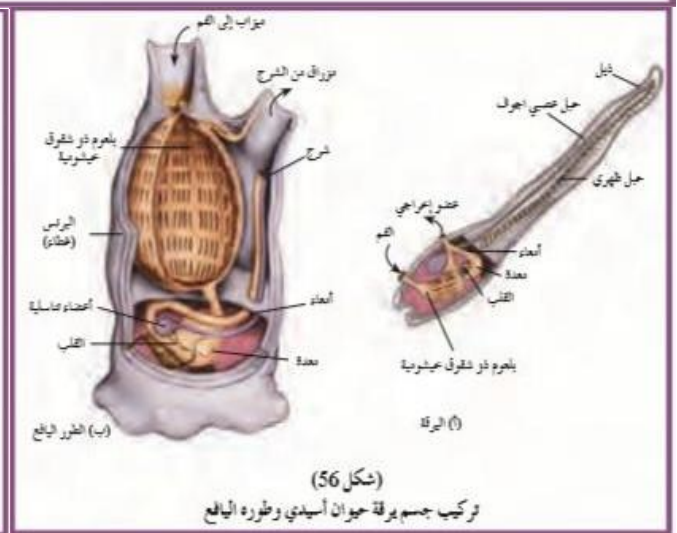
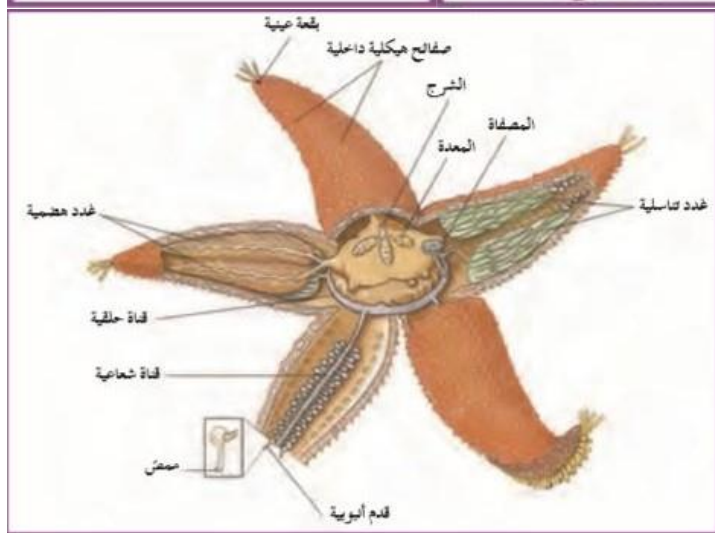
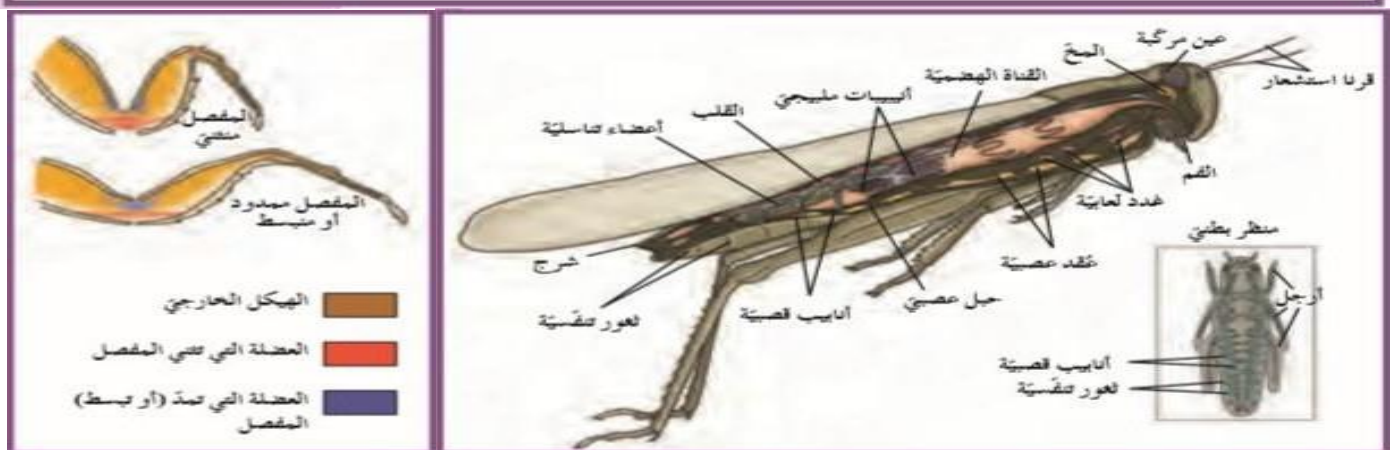
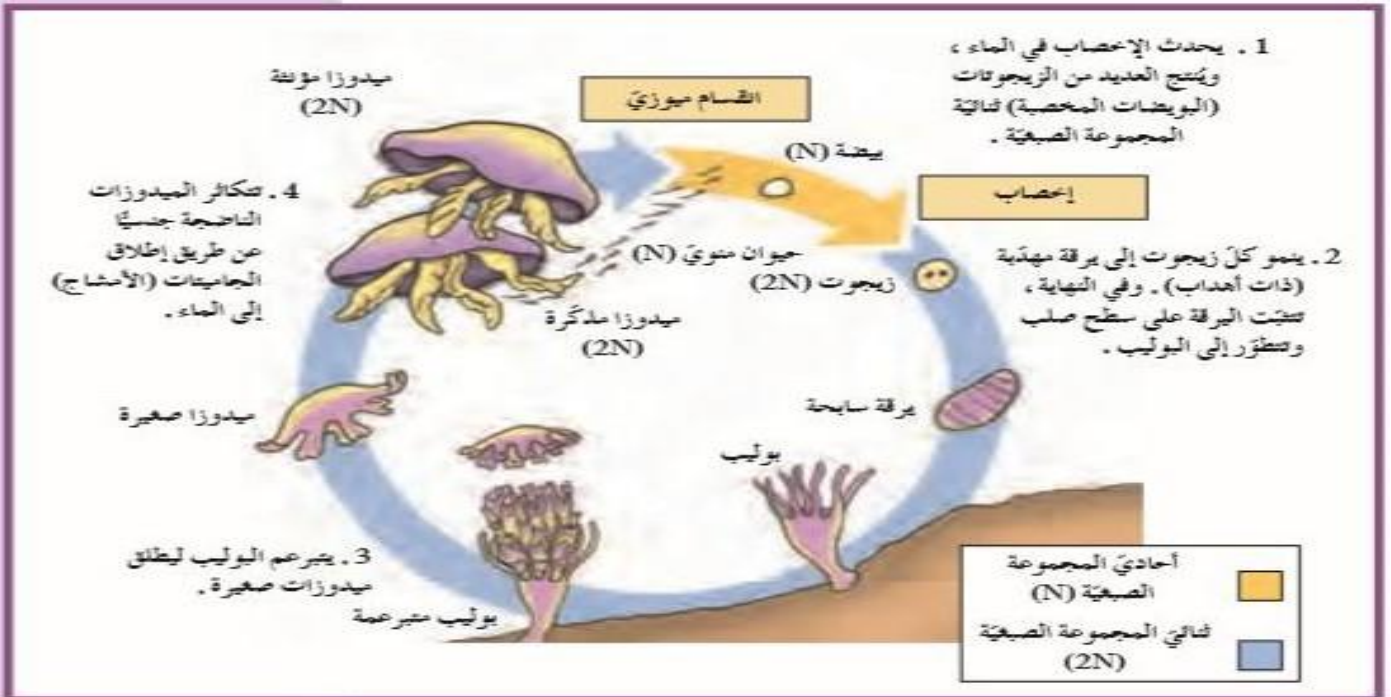
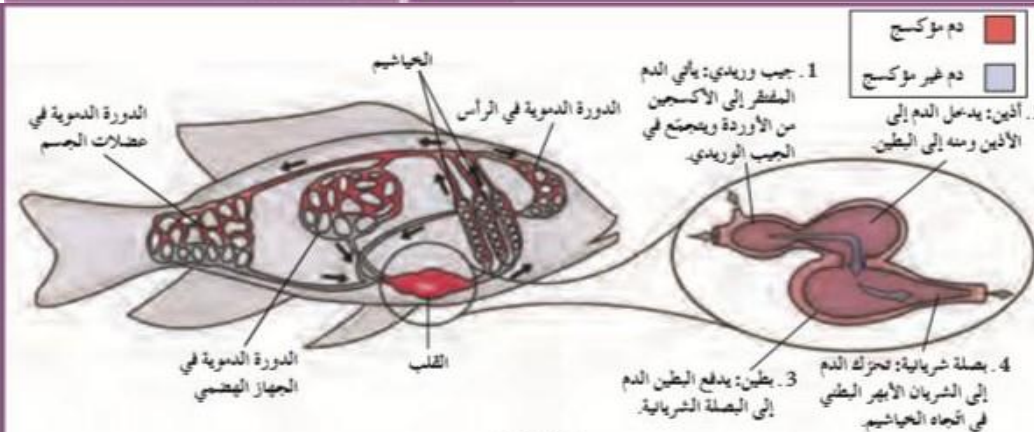
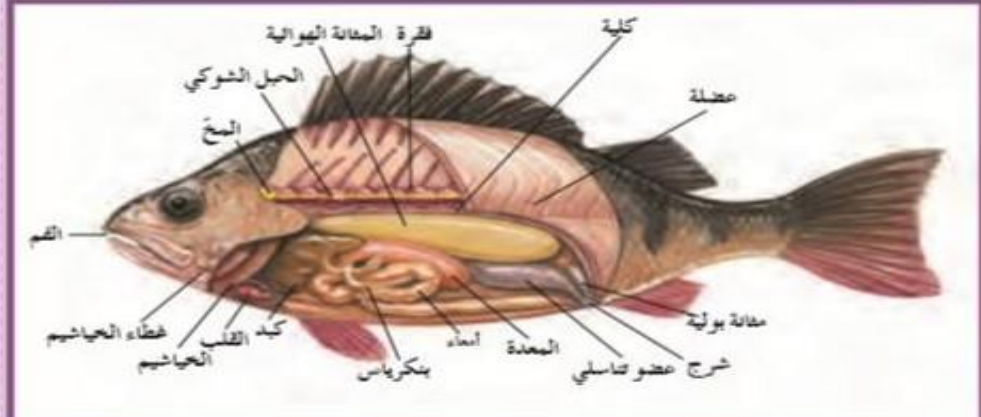
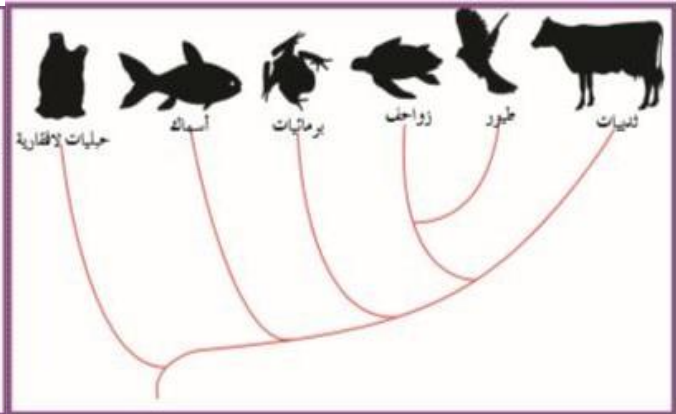


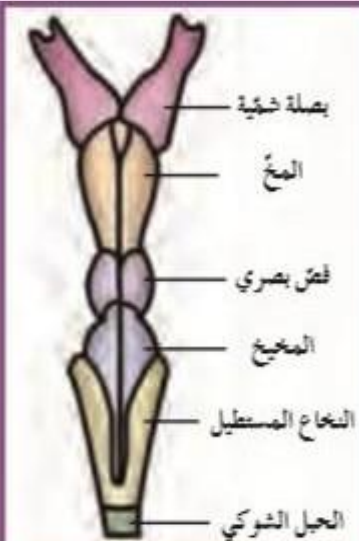






(شكل 65)

يدور الدم خلال جسم السمكة في حلقة مفردة من القلب إلى الحياشيم، ثم إلى باقي الجسم، ويعود مرة أخرى إلى القلب. هل ينساب الدم من القلب إلى الحياشيم وهو غني بالأكسجين أم وهو منقشر إليه؟



4. الأفراد البالغة Adults تعود الأفراد البالغة للبيض في النهر الذي ولدت فيه. لقد تستغرق رحلة العودة عدة شهور لتجتاز خلالها أسماك السلمون أكثر من 3200 كيلومتر.



3. الصغار Juvenile عندما يصل طول الصغار إلى 15 cm، تبدأ أسماك السلمون رحلتها إلى البحر حيث تعيش شهورًا أو سنوات.



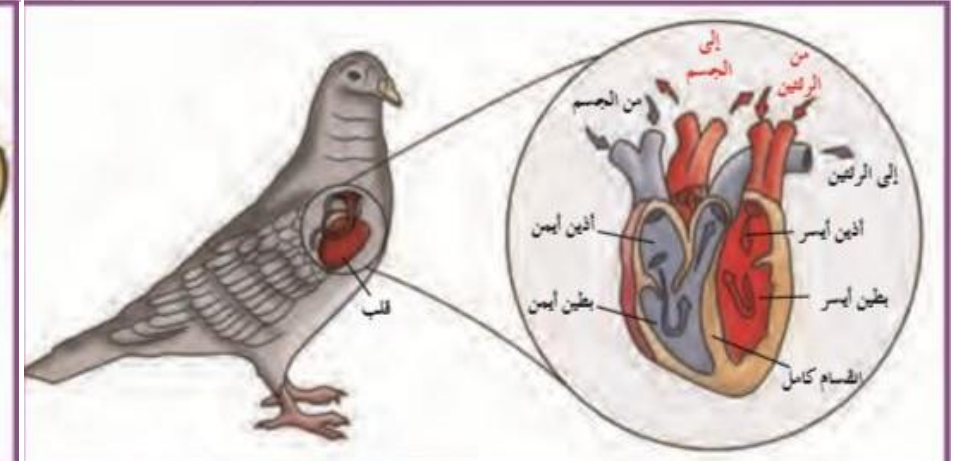
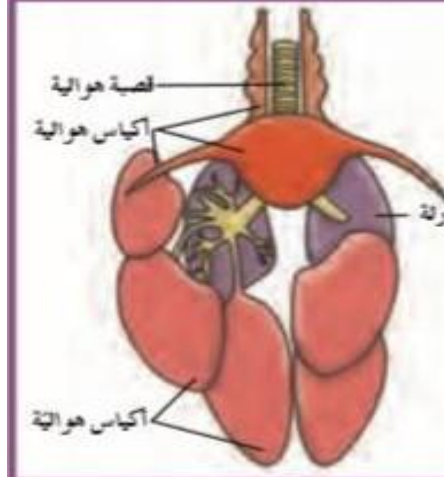
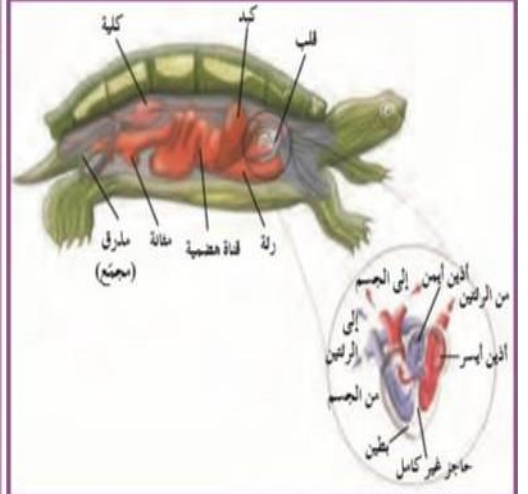
2. الفقس Hatching يفقس بيض أسماك السلمون بعد حوالي أربعة شهور من الإخصاب. ويطلق الصغار بين الحصى عدة أسابيع، يتغذون من كيس المخ الموجود في البيضة.

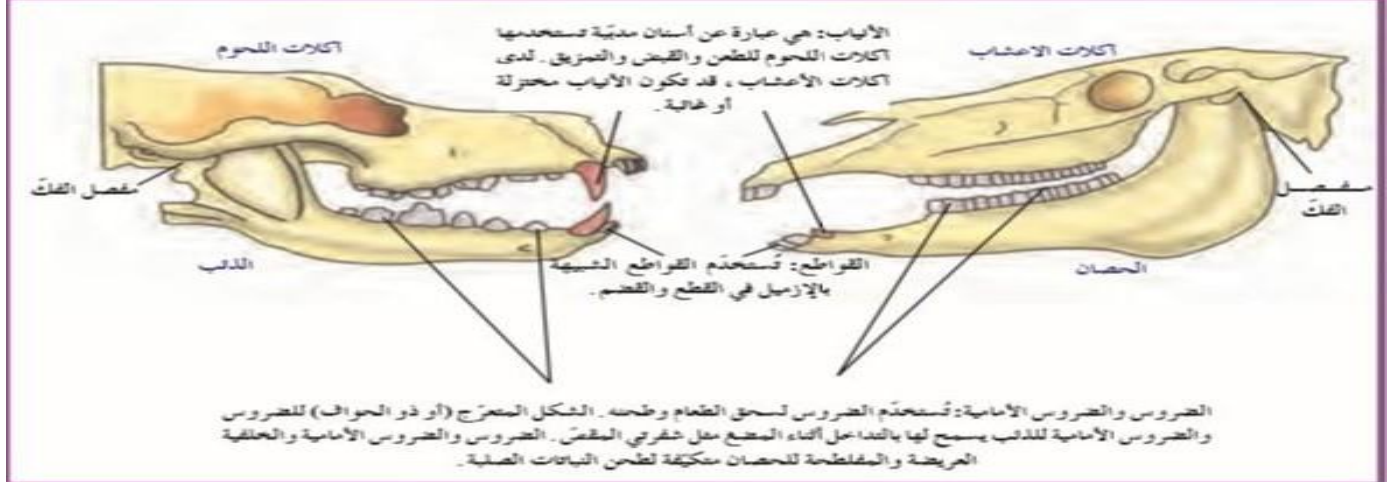
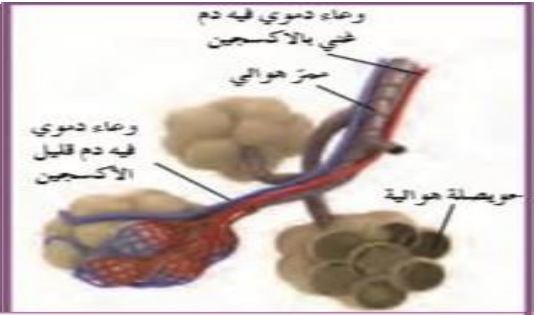
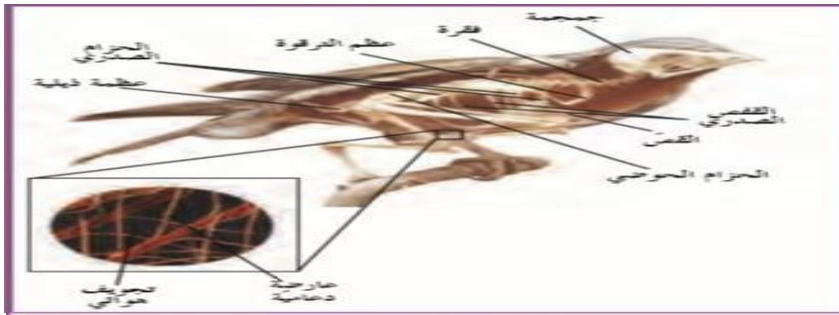


1. وضع البيض Spawning عندما تصل إلى أماكن وضع البيض تصنع الأنثى عشًا من الحصى، وتضع البيض فيه. يأتي الذكور لتخصيب البيض عارجنبًا، ثم تغطي الإناث البيض بالكثير من الحصى.

(شكل 69)

دورة حياة أسماك السلمون





مع تحياتي
أيمن أبو المعالي