

## الأسماك

تُقسم الأسماك إلى ثلاث طوائف، هي:

أولاً: الأسماك العديمة الفك (اللافكية)

تحتوي هيكل الأسماك اللافكية والغضروفية على مادة مرنة تُسمى الغضروف ويشبه المادة الموجودة في هيكل سمك القرش الغضروف يشبه مقدمة أنف الانسان وصيوان الأذن

ثانياً: الأسماك الغضروفية .

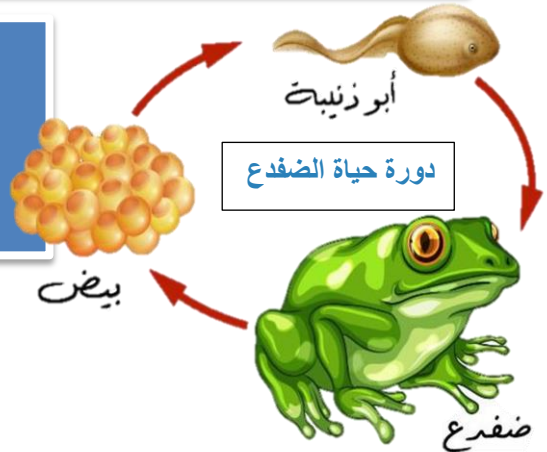
ثالثاً: الأسماك العظمية

تتكوّن هيكلها من العظام وتغطي أجسامها القشور وهي الأكثر تنوعاً بين مجموعات الفقاريات. ومن الأمثلة على الأسماك العظمية: الكنعد، والهامور.

## البرمائيات

البرمائيات: من الحيوانات الفقارية متغيرة درجة الحرارة تقضي جزءاً من دورة حياتها في الماء، وتقضي الجزء الآخر على اليابسة مثل الضفدع و السلمندر.

تضع الأنثى بيضاً في الماء ويخرج من البيض أبو ذنبية وله خياشيم تساعد على العيش في الماء. عندما ينمو أبو ذنبية تتحول خياشيمه إلى رئات ليتمكن من العيش على اليابسة.



تمتلك البرمائيات رئات إلا أنها تتنفس عن طريق الجلد أيضاً لذا يجب أن يكون جلدها رطباً وإذا جفّ جلدها فإنها تموت لذلك تعيش البرمائيات قرب الماء باستمرار.

