

## تصنيف الحيوانات

حيوانات ليس لها عمود فقري

### فقاريات

الطيور: هي حيوانات لها منقار وريش وجناحان وساقان.

- تتنفس بالرنثتين \* تتكاثر بالبيض \* تطعم الأم صغارها
- لها ريش وجناحان يساعدها على الطيران.
- معظمها يطير والبعض لا يطير مثل النعامة والبطريق.

الزواحف: هي حيوانات فقارية تغطي بالحرشف

- يغطي جسمها حرشف وهو جلد خشن وقاس يحمي الزواحف
- معظمها يبيض والبعض يلد. \* تتنفس بالرنثتين.
- بعضها يعيش في الماء والبعض على اليابسة.
- أمثلة على الزواحف: التمساح - السلاحف - الحرباء - الثعابين.

البرمائيات: تقضي جزءاً من حياتها في الماء وجزءاً آخر على اليابسة.

- تبدأ حياتها في الماء وتشبه السمكة وتنفس بالخياشيم. (تتكاثر بالبيض)
- عندما تكبر فإن سيقانها ورئاتها تزداد في الحجم وتعيش على اليابسة.
- أمثلة على البرمائيات: الضفادع والعلاجيم والسلمندر.

الأسماك: هي حيوانات فقارية تقضي كل حياتها في الماء.

- تتنفس بالخياشيم \* تتكاثر بالبيض \* يغطي جسمها قشور وطبقة زلقة

الثدييات هي حيوانات فقارية لها شعر وفراء.

- \* تلد ولا تبيض. \* ترضع صغارها الحليب. \* تعتني الأم بصغارها.
- \* تتنفس بالرنثتين \* يغطي جسمها الشعر أو الفراء.
- \* تعد الدلافين والحيتان من الثدييات التي تعيش في الماء.

حيوانات لها عمود فقري

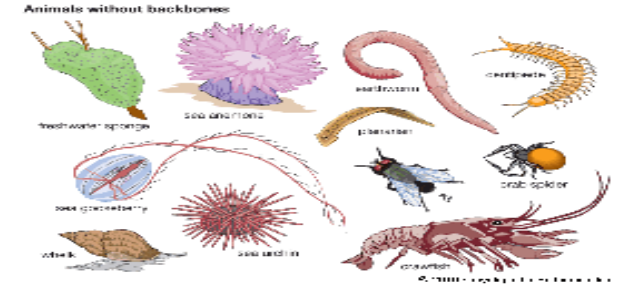
### لافقاريات

على اليابسة

في الماء

- (1) الحشرات
- (2) الديدان
- (3) العناكب
- (4) الحلزونات

- (1) الإسفنجيات
- (2) نجوم البحر والقنافذ
- (3) الهلاميات
- (4) سرطان البحر



تمتلك بعض اللافقاريات على هيكل خارجي تحمل أجسامها وتحميها. مثل الحزون وسرطان البحر

الهيكل الخارجي هو غطاء خارجي رقيق وصلب يحمي الحيوان.