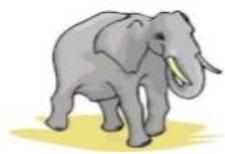
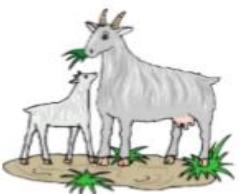


ملخص في مادة العلوم الصف الثالث
عنوان الدرس: الحيوانات وأعضائها
الفصل الدراسي الأول



ما خصائص الحيوانات؟

- * تتحرك
- * لا تصنع غذائها بنفسها
- * تستجيب لبيئتها
- * تمتلك أعضاء تساعدها في الحصول على ما تحتاجه

كيف تتحرك الحيوانات؟

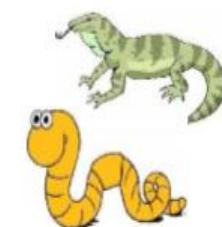
تستخدم أعضاء جسمها للحركة مثل:

- * الأقدام * الساقان * الأجنحة * الزعانف * الذيل

كيف تحصل على الغذاء والماء؟

تستخدم أعضاء جسمها للحصول على ما تحتاجه مثل:

- * الطيور: تستخدم منقارها * الأسود: تستخدم أسنانها الحادة * الفيل: يستخدم خرطومه



كيف تحصل على الأكسجين؟

تستخدم معظم الحيوانات الرئتين مثل: الثديات

تستخدم الأسماك الخياشيم

تستخدم الديدان والسلماندر جلدها

كيف يحافظ الحيوانات على سلامتها؟

- * بناء مكان آمن للعيش يسمى مأوى للأرض مثل حجر وحفرة في التربة

- * تمتلك الحيوانات هيكل خارجي ثقي جسمها مثل الخلزون والقنفذ



تستخدم جميع الحيوانات (أعضاء جسمها) كي تتحرك.

تتحرك الحيوانات لسبعين: للبحث عن الغذاء - هروب من الخطر.

تختلف في الحركة فبعضها (تسبح ، تطير ، تجري ، تقفز ، تزحف)

من الأعضاء التي تستخدمها الحيوانات للحركة: (الزعانف ، الذيل ، الجناحان ، السيقان أو الأقدام).

تستجيب الحيوانات للبيئة عندما تستخدم حواسها (السمع ، الشم ، الرؤية ، الجوع ، اللمس) للهروب من الخطر.

لا تصنع غذاءها بنفسها: تحتاج أن تأكل كائنات حية أخرى.

تحصل على الماء والغذاء والأكسجين بمساعدة أعضائها.

المأوى: مكان يبقى فيه الكائن الحي آمنا بعيدا عن الخطر.

كيف تحصل على الماء؟

الزراف والأسود
بألسناتها الطويلة

الطيور
بنقيرها

الفيل
يرفع الماء بالخرطوم

كيف تحصل على الغذاء؟

الأسود
أسنة مغطاة بـ بنتوءات مدببة وخشنة وأسنان حادة (أمامية للعض وخلفية للمضغ) وفكوك قوية.

الطيور
بنقيرها تلتقط البذور
والديدان

الفيل
بالخرطوم لسحب
النبات لفمها

كيف تحصل على الأكسجين؟

الريتان: الأعضاء التي تمتلك الأكسجين
الخياشيم: الأعضاء التي تمتلك الأكسجين
الجلد من الماء
السلماندو الديدان

الريتان: الأعضاء التي تمتلك الأكسجين
من الهواء
الطيور والثديات والزواحف والبرمائيات

كيف تحافظ الحيوانات على سلامتها؟ (المأوى أو بأعضائها)

السلالى <u>تزحف</u> لتصل للصخور لختبئ فيها	الجرذان <u>تحفر الحفر</u> بمغابها <u>القففذ</u> ليختبئ فيها	الطيور <u>تبني أعشاشها</u> بمناقيرها وأقدامها <u>الحلزون</u> <u>يختبي في القوقة</u>
---	--	--

في الوقوف بحثا عن الغذاء

سؤال: كيف يمكن أن تساعد السيقان الطويلة الطائر الذي يعيش في بركة؟

تتحرك الحيوانات بطرق مختلفة وتتساعدها في ذلك أعضاء مختلفة فمثلاً :

الحيوان	شكل الحركة	الأعضاء المساعدة في الحركة
* الطيور	الطيران	الأجنحة
* الفهود – الثعالب – الذئاب	الجري والقفز	السيقان القوية
* الأسماك	السباحة	الزعانف – الذيل
* الحلزون – الثعبان	الزحف	العضلات

ومن أهم خصائص الحيوانات أنها تستجيب ومن أمثلة الاستجابة للحيوانات :

* تحافظ الحيوانات على سلامتها من الطقس السيئ أو من الحيوانات الأخرى بواسطة

عواء الذئب عند شعوره بالخطر على صغاره

رقد الثعبان في ضوء الشمس عند الشعور بالبرد

بحث القطة عن الغذاء عن الشعور بالجوع

أعضاء الحماية

- * أشواك القنفذ الحادة
- * القوقة الصلبة للحلزون
- * فراء الحيوانات للحماية من البرد

المأوى

- * حفر جرذان الأرض حفراً بواسطة مخالبها
- * بناء الطيور أعشاشها باستخدام مناقيرها وأقدامها

* وتحصل الحيوانات على غذائها بمساعدة أعضائها
الطيور ← تستخدم المناقير

الأفيال ← تستخدم الخرطيم

الأسود ← تستخدم الأنياب

*** ملحوظة :** الأسنان الأمامية تصلح للкус والأسنان الخلفية تستخدم للمضغ

* توجد أيضاً أعضاء مختلفة للتنفس هي :

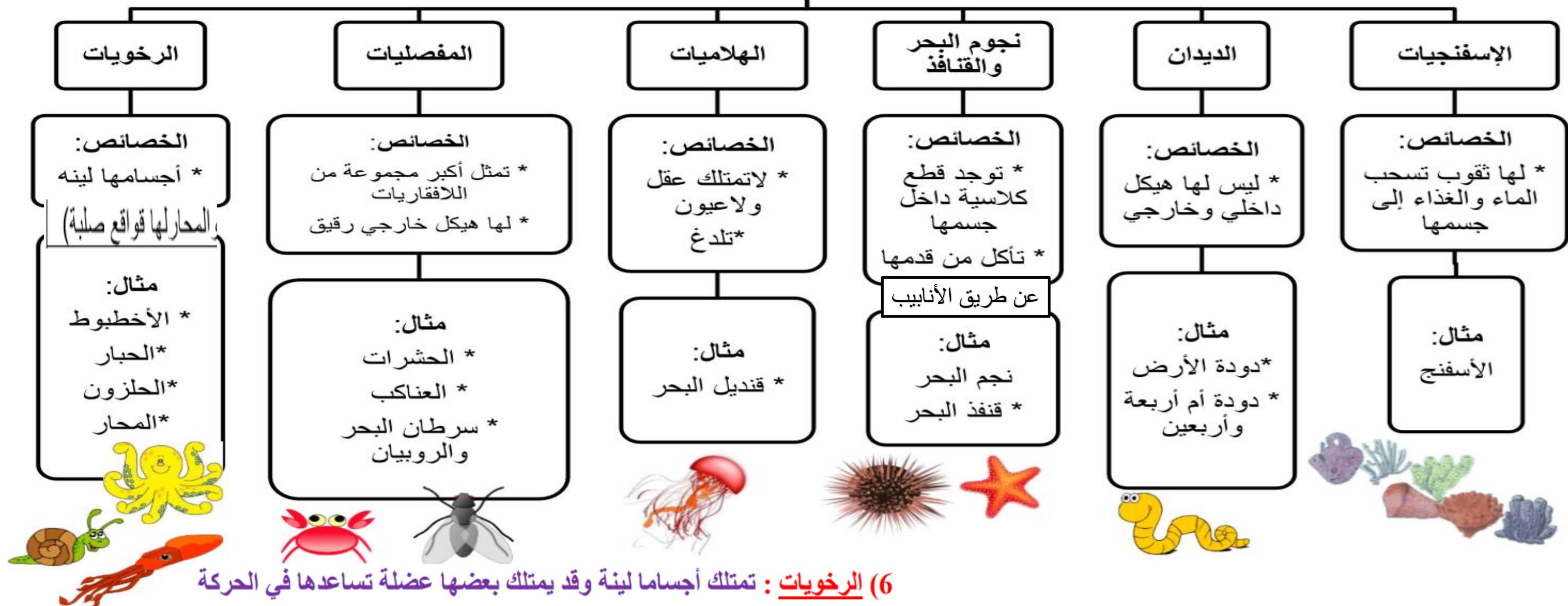
الرئتان	الخياسيم	الجلد
* هما عضوان للتنفس تمتصان الأكسجين من الهواء كل الحيوانات البرية (الأسود – الطيور)	* عضو للتنفس تمتص الأكسجين من الماء الأسماك	* يمتص الأكسجين الحيوانات التي لا تملك رئتان أو خياسيم (الديدان-حيوان السلمnder)

فقاريات	الرخويات
<ul style="list-style-type: none"> * تملك عمود فقري (هو مجموعة من العظام تمتد وسط ظهر الحيوان) * مثل (النسور والكلاب والأسمك) 	<ul style="list-style-type: none"> * ليس لها عمود فقري ولا تحتوي أجسامها على عظام * تمثل معظم الحيوانات على الأرض مثل (الحشرات - العناكب - الهلاميات) * تغطي أجسامها بطبقة رقيقة وصلبة يحمل أجسامها ويحميها (الهيكل الخارجي)

ملخص في مادة العلوم الصف الثالث
عنوان الدرس: تصنيف الحيوانات

- **تصنف الحيوانات حسب الأعضاء.**
- **العمود الفقري:** أحد أعضاء الحيوانات يتكون من عظام صغيرة موجودة في وسط ظهر الحيوان.
- **الفقاريات:** الحيوانات التي لها عمود فقري (الأسماك و الثديات و الزواحف و الطيور و البرمائيات).
- **اللافقاريات:** حيوانات ليس لها عمود فقري - ليس لها عظام على الإطلاق.
- يغطي جسم اللافقاريات غطاء يسمى **الهيكل الخارجي**

الحيوانات اللافقارية



(6) **الرخويات :** تمتلك أجساماً لينة وقد يمتلك بعضها عضلة تساعدها في الحركة

الحيوانات المفترية

الثدييات

الخصائص:

- * تلد وترضع صغارها
- * تتنفس بالرئتين
- * يغطي جسمها شعر أو فرو

مثال:

- * الدلافين
- * الحوت
- * الخفافش
- * الذئب



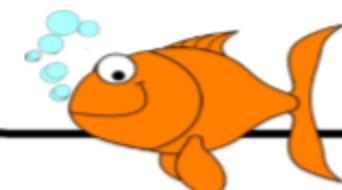
الأسماك

الخصائص:

- * تعيش في الماء
- * تبيض
- * يغطي جسمها قشور لحميتها
- * لها زعنف للسباحة

مثال:

- * الأسماك



البرمائيات

الخصائص:

- * تعيش جزء من حياتها في الماء وجزء في اليابسة
- * لها خياشيم ثم تحول إلى رئتين أو جلدتها رطب
- * تبيض



مثال:

- * ضفدع
- * سلموندر
- علاجيم

الزواحف

الخصائص:

- * يغطي جلدها حراشف لحمايتها
- * تتنفس بالرئتين
- * تبيض أو تلد تعيش اليابسة أو الماء



مثال:

- * السلاحف
- * التمساح
- * الثعبان



الطيور

الخصائص:

- * لها منقار لحصول على الغذاء
- * يغطي جسمها ريش ليدفعها
- * تتنفس بالرئتين
- * تبيض
- * لها رجلان



مثال:

- * الديك
- * البطريق
- * البطة

