## تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

## الملف ملخص درس الحيوانات الفقارية



## روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

## روابط مواد الصف السابع على تلغرام

| | | | |
|---|---|---|---|
| التربية الاسلامية | اللغة العربية | اللغة الانجليزية | الرياضيات |

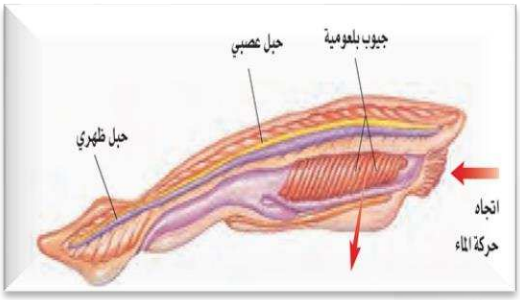
## المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة علوم في الفصل الثاني

| | |
|---|---|
| 1 | شرح درس القوى المشكلة للأرض |
| 2 | إجابة مذكرة العلوم |
| 3 | إجابة مذكرة العلوم |
| 4 | المذكرة الذهبية في مادة العلوم |
| 5 | مراجعة الاختبار الثاني في مادة العلوم |

# الفصل الثامن الحيوانات الفقارية

**الحبليات:** هي حيواناتٌ لها عمودٌ فقريٌ.

تصنَّف الحبليات إلى رأس حبليات، وذيل حبليات، والفقاريات.




**تتكوَّن أجسام الحبليات من:**

| الحبل الظهري | الحبل العصبي | جيوبٍ بلعومية |
|---|---|---|
| حبلٌ رفيعٌ مرنٌ يمتد على طول جسم المخلوق الحي أثناء نموه. | يتغيَّر في مراحل متقدمة ليُكوِّن الدماغ. | فتحاتٌ تصل تجويف الجسم بالبيئة المحيطة. |

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

**خصائص الفقاريات:**

١- الهيكل العظمي

أهمية الهيكل العظمي: يدعم الأعضاء الداخلية للجسم ويحميها

٢- درجة الحرارة

بعض الفقاريات لها درجة حرارة ثابتة وتسمى ب **ذوات الدم الحار**

بعض الفقاريات لها درجة حرارة متغيرة وتسمى ب **ذوات الدم البارد**

## خصائص الأسماك:

مكان عيشها: المياه العذبة، والمياه المالحة، والمحيطات والبرك الدافئة الضحلة.

غطاء الجسم: القشور وهي صفائح مستديرةٌ ورقيقةٌ يتراكب بعضها فوق بعض

التكاثر: الإخصاب الخارجي يتم خارج جسم الأنثى؛ تطلق الأنثى البيض في الماء، ويطلق الذكر الحيوانات المنوية عليها، ويحدث الإخصاب.

التنفس: تراكيب خيطية لحمية(فتائل) مليئة بالشعيرات الدموية تسمى الخياشيم تحدث فيها تبادل الغازات.

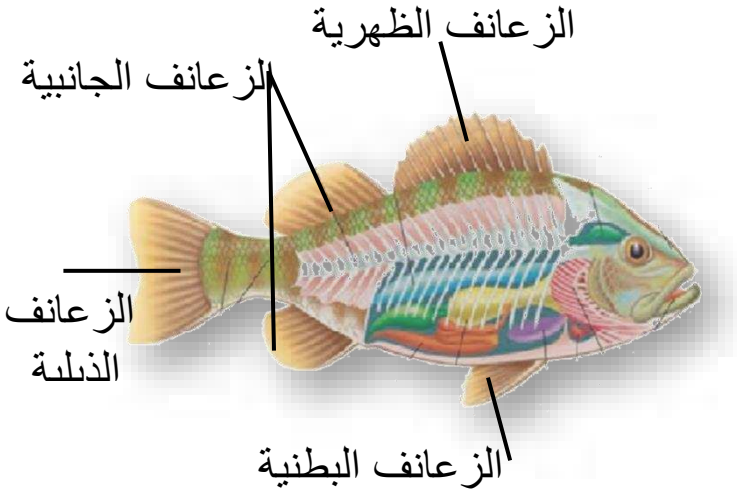
أنواع زعانف الأسماك:

زعانف ظهرية: تساعد على اتزان الأسماك

زعانف بطنية: تساعد على اتزان الأسماك

زعانف جانبية: تساعد على تحريك السمكة

زعانف ذيلية: تساعد على دفع الماء



## البرمائيات

مكان العيش: تعيش جزء من حياتها في الماء وجزء آخر في اليابسة

التكيفات: تدفن نفسها في الطين في الشتاء (البيات الشتوي) – تختبئ في الأماكن الرطبة في الصيف (بيات صيفي) – حاسة السمع: تكيفت للسماع على اليابسة – حسة البصر : بعضها لديها عينان كبيرتان لتساعدها على الامساك بفرائسها.

التنفس: تتنفس البرمائيات مكتملة النمو بالرئات بدل الخياشيم

الجهاز الدوري: يتكوّن من ثلاث حجرات؛ يختلط الدم المحمل بالأكسجين مع الدم المحمل بثاني أكسيد الكربون فتقل كميّة الأكسجين ويتم تعويض النقص من خلال الجلد الرطب.

التكاثر: إخصاب خارجي في الماء

### دورة حياة الضفدع

١- بيضة ٢- أبوذنيبة ٣- ضفدع غير مكتمل ٤- ضفدع مكتمل النمو

## الزواحف

تركيبها:جلد جاف مغطى بالحراشف - للزواحف عنق يتيح لرأسها الحركة والرؤية على نطاق واسع.

مكان عيشها: معظمها يعيش على اليابسة وبعضها يعيش في الماء، وتتنفس جميعها بالرئات.

التكاثر: الاخصاب الداخلي، تلقح الحيوانات المنوية البيض داخل جسم الأنثى إلى أن يفقس وتخرج الصغار. البيضة الأمنيونية: مغطاةٌ بقشور صلبة توفر لها الحماية، وتسمح بنمو الجنين داخل بيئةٍ رطبة.

تكيفاتها: الجلد السميك الجاف المقاوم للماء والمغطى بالحراشف التي تقلل من فقدان أجسامها للماء ويساعد على حمايتها من الأذى.

السلحفاة: السلاحف تحتوي على غطاء صلب تنسحب داخله لتحتمي من الأعداء

الأفاعي: تمتلك حاسة شم متطورة في سقف الفم، ليس لها جفون أو آذان أو أرجل، أفاعي البو لديها فكان مرنان يمكنانها من ابتلاع فريسة أكبر من رأسها.

السحالي: لها جفون متحركة وآذان خارجية، تستخدم التمويه للحماية من الأعداء، لمعظمها أرجل وأصابع ذات مخالب، تتغذى على الحشرات وبعضها على النبات.

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

## الطيور

تكيفات الطيران:

- شكلها انسيابي.
- هيكلها العظمي خفيفٌ (عظامها مجوفة) وقويٌ (عظامها ذات بنية شبكية).
- فقرات الذيل مندمجة؛ لذلك فهي توفر الصلابة والقوة والثبات.
- قلب كبير قوي، وجهاز تنفسي فريد.
- تتغذّى على مصادرَ غذائية غنية بالطاقة كالحشرات والأسماك واللحوم.

الريش الخارجي:

- يكسب الطائر شكله الانسيابي.
- يساعد الطائر على الحركة في الهواء أو الماء.
- توجيه الطائر والسيطرة على توازنه.
- له ألوانٌ مختلفةٌ تساعد في التمييز بين الطيور و التمويه وجذب الأزواج

الزغب:

- يعمل كطبقة عازلة تحتفظ بالهواء الدافئ بالقرب من جلد الطيور البالغة.
- يغطي أجسام صغار معظم الطيور.

# الثدييات

**تمتلك غددًا لبنية لإنتاج وإفراز الحليب اللازم لتغذية الصغار**

الجهاز العصبي: لها جهاز عصبي متخصص قادر على التعلم والتذكر أكثر من بقية الحيوانات.

الجهاز التنفسي: للثدييات رئات متطورة مكونة من ملايين الأكياس المجهرية المسماة بالحويصلات الهوائية والتي تمتاز بقدرتها على تبادل غاز ثاني أكسيد الكربون والأكسجين خلال عملية التنفس.

التكاثر: تتكاثر عن طريق الإخصاب الداخلي، حيث تتحول البويضة المخصبة إلى جنين داخل عضو في أجسام إناثها يسمى الرحم.