

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



ملخص الوحدة الثانية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الرابع](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08:52:16 2023-12-08 | اسم المدرس: رقية

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول

اختبار قصير في الوحدة الأولى	1
ملخص للدروس بطريقة سؤال وجواب	2
اختبار أول معرفة وفهم واستقصاء علمي	3
ملخص الوحدة الثالثة المواد الصلبة والسائلة والغازية	4
اختبار قصير ثاني	5

الوحدة الثانية : الكائنات الحية والبيئات

الموطن : هو مكان عيش الكائن الحي .

الموطن يوفر للحيوان المأوى والغذاء ويؤمن حاجاته.

الطيور المدهشة وتكيفها مع بيئتها :

النسر والصقر : العيون الحادة : تساعد في الصيد ، الاجنحة القوية : لرفع الفريسة

المخالب الحادة : لحمل وتمزيق الفريسة ، المنقار الحاد : لتمزيق

الفريسة واللحم ، شكل الجمجمة يسمح بالرؤية الأمامية والخلفية .

البطريق : العيون والنظر الحاد للمساعدة في الصيد تحت الماء ، المنقار الحاد : للقبض

على السمك ، الأقدام المسطحة : تساعد على السباحة ،

الريش وطبقة الدهون : لحفظ حرارة الجسم .

طائر السمامة : العيون الحادة : تساعد على الصيد ، الجسم الانسيابي : يساعد على

السرعة العالية (١٧٠ كم / ساعة) ، شكل المنقار : يساعد على

اصطياد الحشرات ، ثني الأجنحة : لتساعده على مزيد من السرعة العالية.

- هناك طيور أخرى مثل : **الفلامنجو** الذي يعيش بالقرب من الشواطئ والبحيرات -

طائر أبو ملعقة الذي يتغذى على الأسماك - **طائر الطنان** الذي يتغذى على رحيق الأزهار .

- هناك طيور لا تطير مثل : **البطريق** - النعامة - طائر الكيوي .

الحيوانات في المواطن الطبيعية

- هناك حيوانات تأكل نباتات مثل : الأرنب - البقرة - الحلزون .
- هناك حيوانات تأكل حيوانات مثل : النسر - الذئب - الأسد - سمك القرش - البومة .

الجمال : السنم : لتخزين المياه ، الخُف للمشي علي الرمال ، الشفة المشقوقة : لتساعده على أكل النباتات الشوكية ، الرموش الطويلة لحماية العين من الرمال ،
الذيل : لابعاد الذباب الذي يختبئ عنده.

السمكة : الخياشيم : للتنفس تحت الماء ، الزعانف : تساعد علي السباحة .
الجسم الانسيابي للمساعدة على الحركة بسهولة داخل الماء .

الضفدع : الاقدام المسطحة : للسباحة تحت الماء ، الجلد : للتنفس تحت الماء ،
اللسان اللزج : لالتقاط الحشرات ، الأرجل الخلفية طويلة والأمامية قصيرة
لتساعدها على القفز ، القدرة علي القفز : للهروب من الخطر .

التمساح : الفم الواسع : لبلع الطعام ، الجلد الخشن : حتي لا تأكله الحيوانات الأخرى
ويساعده على التخفي ، المخالب : للمشي وإمساك الطعام .

موطن الحلزون

- جسم الحلزون يتميز بأن له جلد رطب ، اذا شعر بالجفاف أو بالخطر يدخل داخل القوقعة .
- للحلزون قرون استشعار تمكنه من الاحساس والشم
- يأكل الحلزون الأوراق والسيقان والجذور وثمار النباتات ، كما أن الحلزون لا يمتلك اسنانا ولكنه يستخدم لسانه الخشن ليأكل الأوراق .
- يعيش الحلزون تحت الأحجار والصخور والأوراق .
- يغير الحلزون من سلوكه عندما تتغير البيئة المحيطة به (يتكيف) .

المفاتيح التعريفية

- تتواجد ملايين الحيوانات في العالم ويحتاج العلماء إلي تصنيفها في مجموعات .
- **مثل** : مجموعة الثدييات – مجموعة الطيور – مجموعة الزواحف – مجموعة الحشرات .
- يميز العلماء الحيوانات من خلال المفاتيح التعريفية .
- قبل تحديد المفتاح التعريفي يجب علي العلماء ملاحظة الحيوانات بعناية .
- لكل سؤال في المفتاح التعريفي جوابين هما **نعم ولا** .

تميز الحيوانات اللافقارية

- **الحيوان اللافقاري**: هو الحيوان الذي لا يمتلك عموداً فقرياً .
- **مثل**: الحلزون - الفراشة - النملة - النحلة - دودة الأرض - قنديل البحر .
- معظم الحيوانات اللافقارية تكون صغيرة ويصعب رؤيتها .
- تختبئ اللافقاريات بين الحشائش والنباتات والأوراق والأغصان والترتبة .
- **الحشرة**: هي حيوان لا فقاري له ٦ أرجل
- الحشرات غالباً ماتستطيع الطيران **مثل**: النحل - الفراشة - الذباب .
- النحل من الحشرات التي تصنع العسل .
- دودة الأرض تعتبر من اللافقاريات ولكنها ليست حشرة .
- النمل يعمل سوياً في مجموعات .

كيف تؤثر علي البيئة .

- الأرض موطن لبلايين من الحيوانات والنباتات وأيضاً من البشر .
- تحتاج جميع الكائنات الحية إلي هواء وماء نظيف .
- جميعنا يحتاج إلي استخدام الطاقة ونتاج الكثير من المخلفات .
- يؤثر الإنسان علي الأرض بشكل مفيد وأيضاً بشكل ضار .
- * **التلوث هو** : الحاق الضرر بالبيئة .

- من أمثلة الكوارث الطبيعية التي تؤثر علي البيئة : الزلزال ، البركان ، الفيضان .
- من أمثلة الكوارث الناتجة عن نشاطات الإنسان :

- ١- رمي القمامة والمخلفات في مياة البحار والأنهار والأفلاج .
- ٢- تسرب النفط من غرق ناقلات النفط مما يسبب موت آلاف الحيوانات والطيور البحرية .
- ٣- أنابيب الصرف الصحي التي ترمي مخلفاتها في المياة .
- ٤- قطع آلاف الأشجار لصنع الورق والأثاث .
- ٥- الصيد الجائر للطيور والحيوانات .
- ٦- تجريف التربة .
- ٧- العوادم والأدخنة الناتجة من السيارات والمصانع التي تؤدي إلي تلوث الهواء.

حلول للتخفيف من الآثار الضارة علي البيئة :

- ١- إبعاد المصانع عن المنازل والأماكن السكنية .
- ٢- عدم تجريف التربة .
- ٣- الحد من الصيد الجائر للطيور والحيوانات .

- ٤- عدم قطع الأشجار .
- ٥- عدم القاء مخلفات المنازل والمصانع في المياه .
- ٦- سن القوانين ومعاقبة المخالفين .
- ٧- عمل برامج توعوية وتثقيفية عن أهمية المحافظة علي البيئة .

الماء الرّائع

- المياه العذبة والنظيفة مهمة للإنسان والحيوان والنبات .
- يلوث الإنسان المياه العذبة عن طريق رمي المخلفات بها فيمرض الإنسان أو يموت في حالة شربه الماء الملوث أو تناوله السمك الذي يعيش في الماء الملوث وأيضاً تموت النباتات والحيوانات البحرية من الماء الملوث .
- **تنبع الانهار** غالباً من الجبال حيث المياه النظيفة الآمنة .

إعادة التدوير

- ينتج الإنسان الكثير من المخلفات والتي يمكن إعادة استخدامها أو إعادة تدويرها .
- **(بم تفسر)** للتقليل من استخدام المواد الأولية .
- **إعادة التدوير هي** : استخدام الشيء مجدداً .
- طمر الكثير من المخلفات يؤدي إلي تلوث التربة والمياه الجوفية .
- يعيد المزارعون إعادة تدوير المواد النباتية وتحويلها إلي **سماد عضوي** .
- تستخدم الكائنات الدقيقة المواد النباتية الميتة كغذاء لها وهذا يسمى **التعفن** بعدها يتحول إلي سماد عضوي يضاف للتربة **(بم تفسر)** ليساعد النبات في النمو .

