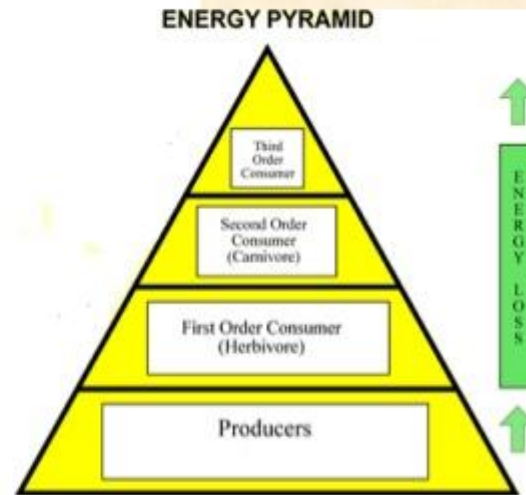
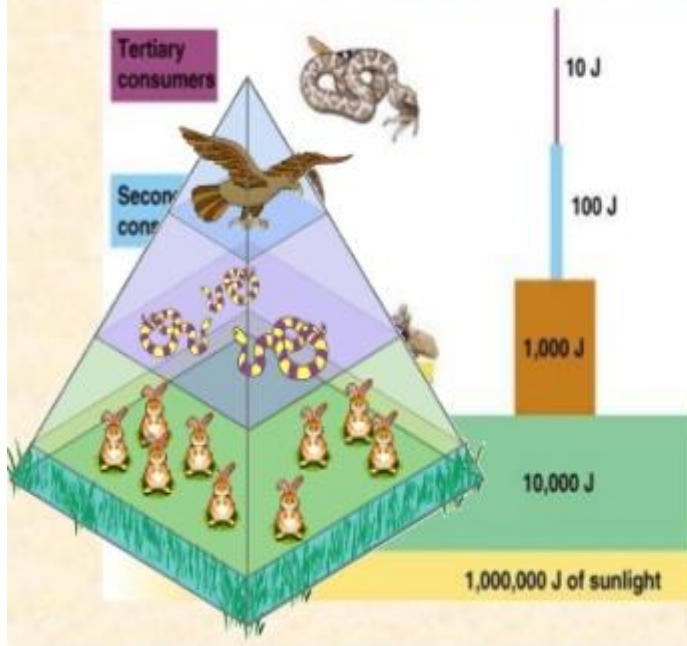


الروابط و المقاطع الخاصة بمقرر ٤٨٠ حين

تدفق الطاقة في النظام البيئي

علل: تقل الطاقة المنتقلة من مستوى لآخر تدريجياً كلما انتقلنا نحو قمة الهرم في السلسلة الغذائية؟ بسبب استهلاك الكائنات الحية الجزء الأكبر من الطاقة التي تحصل عليها من غذائها في الحركة والتنقل بالإضافة إلى ضياع جزء من هذه الطاقة على شكل حرارة تفقد إلى البيئة المحيطة.



- شاهد الفيديو على الرابط أدناه وسجل ملاحظتك بما لا يزيد عن صفحتين A4
- مدة الفيديو ٥٠ دقيقة

<https://youtu.be/tZcy2hi3FDc>

(ترجمة طلاب الماجستير / ٢٠١٥ إشراف ا.د منصور إبراهيم المنصور)



نماذج لدور بعض الحيوانات في التوازن البيئي:

• دور الأفاعي في الحفاظ على المحاصيل الزراعية..!

• دور التماسيح في المحافظة على البيئة؟

• دور الطيور في الحفاظ على التوازن البيئي؟

• دور الفيل في التوازن البيئي؟

<https://www.youtube.com/watch?v=d4VNTHQnwt0>

• دور المفترسات من الأسود و النمور في التوازن البيئي!

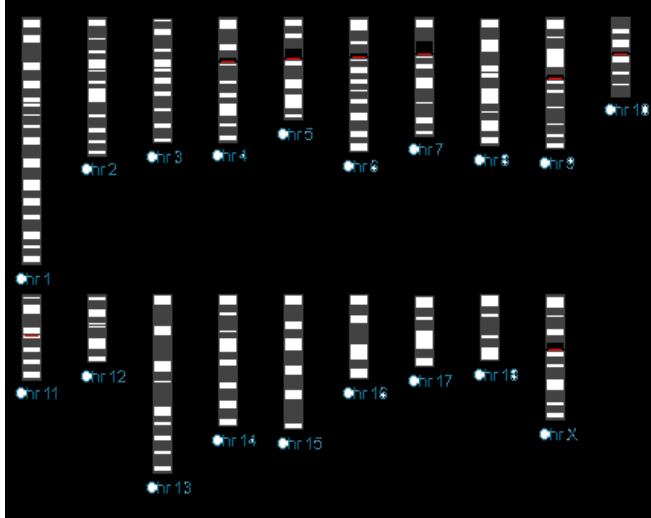
• دور الحشرات في التوازن البيئي..

• دور الطيور في الحفاظ على درجة حرارة البيئة!!

• اذكر بعض النماذج الأخرى؟

لحماية الحيوانات من الانقراض تم إتباع عدة طرق ووسائل على مدار أعوام طويلة بمشاركة الحكومات والمؤسسات الرسمية وغير الرسمية وبمشاركة علماء من شتى بقاع الأرض ومن هذه الوسائل الحديثة والقديمة :

١- تحديث وتطوير بنك للجينات بمساعدة متحف التاريخ الطبيعي متواجد بالملكة المتحدة أطلق عليه (سفينة نوح المجمدة) ، تم فيه تخزين الآلاف من المواد الوراثية لحيوانات مهددة بالانقراض للحفاظ على حياة تلك الحيوانات بحالة إنقراضها وإعادة توليدها مرة أخرى ، وتم أخذ عينات منها عن طريق أخذ أنسجة وحفظ ال DNA المتواجد في الأنسجة في أوعية خاصة جاهزة للتجميد ، ثم يتم إدخال جميع العينات في قاعدة بيانات ، وتختلف طريقة التعامل مع الحيوان حسب حجمها فالحيوانات الكبيرة تحتاج لمخدر أو أخذ جزء من الجلد ، أما الحيوانات الصغيرة كالحشرات تحتاج لأخذ الجسم بشكل كامل في بعض الحالات ، أهم الحيوانات المهددة بالانقراض التي تم إدخالها في المشروع هي المديبة القرنين والحلزونات البروتلية وحصان البحر الأصفر .



<https://www.youtube.com/watch?v=YkTey9vkFB4>

أهمية التنوع الحيوي:

<https://www.youtube.com/watch?v=7tgNamjTRkk>

إنّ للتنوع الحيوي أهمية كبيرة في العديد من الجوانب، ونذكر من أهميته:

• **الجانب الاقتصادي:** إنّ التنوع الحيوي يلعب دوراً مهماً في اقتصاد العالم؛ فالتنوع يمنحنا فرصة للتعرف على التركيبات الوراثية المختلفة مما يساعد في إنتاج نباتات أفضل ونباتات جديدة تقوي الاقتصاد، كما يساهم التنوع الحيوي في إمداد البشر بكل ما يحتاجونه كالأخشاب المختلفة والأغذية.

• **الجانب الصحي:** إنّ صناعة الأدوية بأكملها تعتمد على الكائنات الدقيقة والنباتات، وتحافظ على الصحة العامة بالمساهمة بالقضاء على الكائنات والحشرات الضارة.

The Importance of Biodiversity

- Maintaining a balanced nature
- Source of food
- Source of medicine
- Clean air
- Shelter
- Economic resources (eco-tourism)
- Clean drinking water
- Preserved all living organisms from become extinct



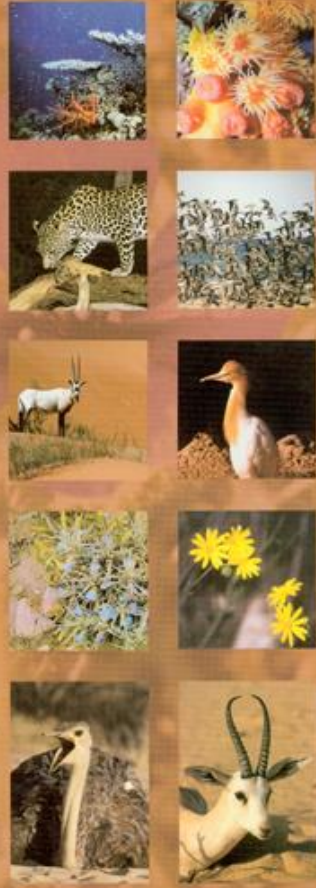
الاتفاقيات الدولية التي صادقت عليها السعودية:

وافقت المملكة العربية السعودية على أربعة اتفاقيات دولية في المحافظة على الحياة الفطرية :

١- اتفاقية المحافظة على الحياة الفطرية ومواطنها الطبيعية في دول مجلس التعاون لدول الخليج العربية : صدرت في مسقط عام ٢٠٠١ ، انضمت المملكة العربية السعودية إلى الاتفاقية عام ١٤٢٤ هـ ، وتستهدف الاتفاقية المحافظة على النظم البيئية والحياة الفطرية في حالة سليمة ومتنامية خاصة الأنواع المهددة بالانقراض ورفع مستوى المحافظة على الكائنات الفطرية الحيوانية والنباتية ومواطنها الطبيعية ، وتهدف أيضا إلى تشجيع التعاون بين دول المجلس.

أنظر كامل الاتفاقية :

<http://sites.gcc-sg.org/DLibrary/index.php?action=ShowOne&BID=355>



اتفاقية المحافظة على الحياة الفطرية
ومواطنها الطبيعية في دول مجلس التعاون
لدول الخليج العربية

Convention on the Conservation
of Wildlife and Natural Habitats in the Countries
of the Gulf Cooperation Council

المحاضرتين السابعة و الثامنة:

• شاهد الروابط الثلاثة أدناه و دون ملخصا لهذه المشاهدات:

• <https://www.youtube.com/watch?v=zdXV8QxlQ44>

• وثائقي - الحياة البرية في المملكة العربية السعودية

• <https://www.youtube.com/watch?v=UyEJpmRUS8Q>

حيوانات الجزيرة العربية Animals Arabian Peninsula

• <https://www.youtube.com/watch?v=yX1sx80L-b0>

حيوانات مهدده في الانقراض والاختفاء من جزيرة العرب

المحاضرتين التاسعة و العاشرة

- شاهد الروابط الثلاثة أدناه و دون ملخصا لهذه المشاهدات:

https://www.youtube.com/watch?v=EOXQJwrv_Uo

- الحياة البرية في المملكة العربية السعودية الجزء ١

<https://www.youtube.com/watch?v=6v1v8nCRors>

- الحياة البرية في المملكة العربية السعودية الجزء ٢

<https://www.youtube.com/watch?v=cgfMAUbemxE>

- نداء الصحراء الجزء الأول

<https://www.youtube.com/watch?v=ZAP0Tmngv8k>

- نداء الصحراء الجزء الثاني.

المحاضرتين الحادية عشرة و الثانية عشرة

- شاهد الروابط أدناه و دون ملخصا لهذه المشاهدات:

<https://youtu.be/a7bOtQ3ISr8>

الحياة في صحراء الربع الخالي بشبه الجزيرة العربية

https://youtu.be/siV02N3_QkE

غزال الريم العربي الصحراوي

<https://youtu.be/2AuF9ipS-MY>

الربع الخالي

المحاضرتين الثالثة عشرة و الرابعة عشر:

- شاهد الروابط أدناه و دون ملخصا لهذه المشاهدات:

<https://youtu.be/a7bOtQ3ISr8>

وثائقي رائع عن الحياة في صحراء الربع الخالي بشبه الجزيرة العربية

https://youtu.be/siV02N3_QkE

غزال الريم العربي الصحراوي

المحاضرتين الخامسة عشرة و السادسة عشرة:

- شاهد الروابط أدناه و دون ملخصا لهذه المشاهدات:

<https://youtu.be/2AuF9ipS-MY>

الربع الخالي

<https://youtu.be/57Huq3QXF7Y>

عين على الجمل