

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/6>

* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/6science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/6science1>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade6>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

2-5 إزالة الغابات

بعد دراسة هذا الدرس سوف:

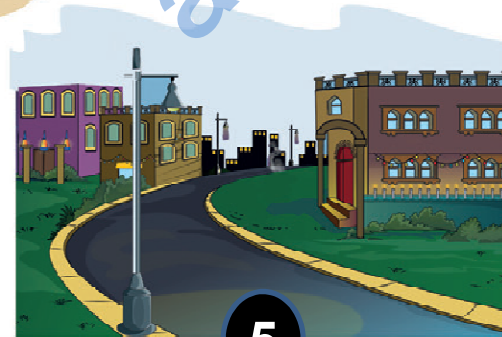
- أستطيع أن أعطي على الأقل سببين لقيام الإنسان بقطع الغابات.
- أستطيع أن أصف على الأقل مشكلتين يسببهما قطع الغابات.
- أستطيع أن أقترح على الأقل طريقتين لاعتناء الإنسان بالغابات.

مُفردات للتعلم:

- إزالة الغابات • سلبية
- البيئة • غازات الدفيئة
- الاحتباس الحراري

يتم قطع أشجار الغابات المطيرة بمعدل مساحة ملعب كرة قدم كل ثانية!
تحدث **إزالة الغابات** للأسباب الرئيسية الآتية:

- 1- جمع الخشب لصناعة الأثاث.
- 2- جمع الخشب لحرقه كوقود.
- 3- إخلاء الأرض للزراعة.
- 4- إخلاء الأرض للصناعة.
- 5- إخلاء الأرض للسكن.





ماشية ترعى في أرض كانت مغطاة بالغابات

□ تترك إزالة الغابات آثارًا **سلبية** على **البيئة** فعندما يتم قطع الأشجار في الغابات المطيرة قد يستغرق اكتمال نمو أشجار أخرى ما يقارب **100 عام**.

□ بقطع الأشجار لن ينمو إلا العشب وبالتالي تنعدم الأوراق المتحللة لصنع السماد مما يؤدي إلى فقر التربة وستختفي النباتات والحيوانات الموجودة في الغابة.

□ تمتص الأشجار ثاني أكسيد الكربون من الهواء لصنع الغذاء؛ لذا فإن الغابات تعمل على التخلص من ثاني أكسيد الكربون، وتساعد على تقليل **الاحتباس الحراري**، كما أن الأشجار تطلق الأكسجين الذي يحتاجه الإنسان والحيوان للحياة.

□ لماذا تعد الغابات في غاية الأهمية؟

□ التخلص من ثاني أكسيد

الكربون وإنتاج الأوكسجين.

ترتفع درجة حرارة كوكب الأرض، لأن الإنسان يزيد من الغازات مثل ثاني أكسيد الكربون في الهواء.

تسمى هذه الغازات غازات الدفيئة لأنها تحبس الحرارة مثلما تفعل

البيوت الزجاجية. ويسمى التغيير

في درجة حرارة كوكب الأرض

بفعل الغازات الموجودة في الغلاف

الجوي بالاحتباس الحراري.

□ الأدوية.

وجد الناس الذين

يعيشون في الغابة

العديد من النباتات

التي تُداوي

أمراض الإنسان.

تمت صناعة كثير

من الأدوية

الحديثة في الأصل

من نباتات

الغابات.

□ الموطن.

في مساحة 6

كيلومترات مربعة

من الغابات

المطيرة يمكن أن

يوجد 1500 نوع

من النباتات و400

نوع من الطيور و

150 نوعاً من

الفراشات و 100

نوع من الزواحف.

ازرع شجرة .

يمكنك المساعدة في التخلص من ثاني أكسيد الكربون من الهواء عن طريق زرع شجرة. اذهب إلى مشتل أو صديق لديه مزرعة واطلب منه التبرع بشتلة. ما نوع الشجر الذي تفضله؟ ما رأيك في شجرة ظل؟ أو شجرة فاكهة؟ اسأل الشخص عن كيفية زراعة الشجرة، ومكان زراعتها، وعدد مرات سقيها.

الأسئلة:

- 1) حدّد ثلاثة عوامل سلبية تنتج عن إزالة الغابات.
- 2) قارن بين التربة في منطقة الغابة قبل إزالة الغابة وبعدها.
- 3) وضّح لماذا يعد شراء الأثاث الخشبي المستعمل طريقة جيدة للحفاظ على الغابات.
- 4) تتبأ بما سيحدث لثاني أكسيد الكربون والأكسجين في الهواء إذا تم تدمير كلّ الغابات.



الاسئلة ص 35

- (1) تقل نسبة ثاني أكسيد الكربون التي تتنفسها الأشجار من الغلاف الجوي.
تقل نسبة الأوكسجين التي تُضاف إلى الغلاف الجوي.
تختفي العديد من أنواع الأشجار وقد تنقرض.
- (2) قبل : تسقط وتتحلل أوراق الأشجار وتصنع السماد العضوي الذي يحافظ على الخصوبة.
بعد : لا توجد طبقة الس ماد العضوي وأصبحت التربة غير خصبة.
- (3) لانه عند استخدام الخشب المستعمل لن قطع أشجارًا أكثر لصنع أثاث جديد.
- (4) سيزداد ثاني أكسيد الكربون ويقل الأوكسجين في الهواء.

المفاهيم الخاطئة:

• التغيرات تحدث طوال الوقت بسبب الكوارث الطبيعية مثل الحرائق والتدخل البشري مما يغير في النمط المتكرر في السلاسل الغذائية في المواطن المختلفة.

تحدّث عن!

لماذا تعتقد أن الغابات تسمّى (رئات كوكب الأرض) ؟

ماذا تعلّمت؟

- تحدث إزالة الغابات عندما ندمر الغابات بقطع أشجارها.
- تترك إزالة الغابات آثارًا سلبية على البيئة.

تمرين 2 - 5 إزالة الغابات

في هذا التمرين، ستقارن آراءً مختلفة حول إزالة الغابات. اقرأ ما يقوله هؤلاء الأشخاص حول إزالة الغابات:

قد تحمل هذه الأشجار دواءً للأمراض.

طبيبة



أحتاج هذا الخشب لصناعة الطاولة والكراسي.

نجار



إذا أزلنا الغابة، فستختفي أنواعٌ عديدةٌ من النباتات والحيوانات للأبد.

عالمة أحياء



أحتاج إلى الجذور ولحاء الأشجار لصناعة الأدوية.

مُعالج شعبيّ



أحتاج هذا الخشب لطهي الطعام.

رجل يحمل خشبًا



يمكنني جني الكثير من الأموال بزراعة هذه الأرض بنبات القهوة.

مزارع قهوة



لايقاف الاحتباس الحراري يجب أن نوقف تدمير الغابات.

عالم بيئة



المدينة تتوسع ونحتاج إلى مزيد من الأراضي الفارغة.

مُخطِّط مُدن



توفر لي الغابة الطعام. ماذا سأكل إذا اختفت الغابة؟

رجل مُسن



يمكنني كسب الأموال من بيع هذا الخشب.

حطاب



تمرين 2 - 5

المعارضون لإزالة الغابات	المؤيدون لإزالة الغابات
رجل يحمل خشبا	مزارع قهوة
عالمة أحياء	مخطط مدن
معالج شعبي	نجار
طبيبة	خطاب
رجل مسن	
عالم بيئة	

ورقة عمل 5-2 (أ)

وانجاري، (سيدة البيئة) في كينيا.

وُلدت وانجاري ماثاي في مزرعة في كينيا، حيث كانت الأرض خصبة والمياه نقية. أصبحت بعد ذلك أستاذة في جامعة نيروبي، وعندما عادت إلى قريتها وجدت الأنهار تمتلئ بالرمال والطين الذي انجرف من الأرض. بسبب إزالة الغابات حيث كانت الغابات تُزال لأجل زراعة البن والشاي مما أدى إلى عدم وجود أشجار لتثبيت التربة التي جفت وانجرفت نحو النهر.

اضطرت النساء في قرى الريف للسير مسافات أطول للحصول على خشب للوقود. أنشأت وانجاري ماثاي جمعية الحزام الأخضر وأقامت تجمعا للنساء حيث يحصلن على أجر مقابل زراعة الأشجار. زرعت النساء في كينيا 40 مليون شجرة وبهذا وفرت النساء بيئة أفضل لأطفالهن وأحفادهن وساعدن في إيقاف الاحتباس الحراري.

وفي عام 2004 ، حصلت وانجاري ماثاي على جائزة نوبل للسلام عن عملها في المحافظة على البيئة.

(1) لماذا كانت تحدث إزالة الغابات في كينيا؟

(2) ما الآثار السلبية لإزالة الغابات على الأرض في كينيا؟

(3) اشرح كيف ساعدت نساء الريف في كينيا في إيقاف الاحتباس الحراري.

(4) اكتشف أكثر عن جائزة نوبل للسلام.

(5) أ- أي بلد تنظمها؟

ب- من فاز أيضًا بجائزة نوبل للسلام في السنوات الأخيرة؟

ورقة عمل 5-2 (أ)

- (1) لزراعة البن والشاي.
 - (2) أصبحت الأرض أكثر جفافاً وانجرفت التربة نحو الأنهار.
 - (3) لقد زرعت النساء 40 مليون شجرة. تستهلك كل هذه الأشجار ثاني أكسيد الكربون من الهواء.
 - (4) أ- النرويج.
- ب -** الصحفية اليمنية توكل كرمان عام 2011.
- الاتحاد الأوروبي عام 2012.
- منظمة حظر الأسلحة الكيميائية عام 2013.
- خوان مانويل سانتوس عام 2016.
- الحملة الدولية لإلغاء الأسلحة النووية عام 2017.

ورقة عمل 5-2 (ب)

جائزة السلطان قابوس لحماية البيئة.

في يناير 1991 ، تم الإعلان عن «جائزة السلطان قابوس لحماية البيئة» التي تُمنح للأفراد والمنظمات والمؤسسات الحكومية وغير الحكومية التي تقوم بجهود مميزة في مجال العمل البيئي على المستوى العالمي. تُقدّم هذه الجائزة على شكل شهادة تقديرية ومنحة مالية، وتحمل شهادة التقدير شعار السلطنة وشعار اليونسكو باللغتين العربية والإنجليزية. والجدير بالذكر، أن دور السلطنة في المحافظة على البيئة قد ذاع صيته إقليمياً ودولياً بفضل التوجيهات السامية لصاحب الجلالة السلطان قابوس بن سعيد المعظم والجهود العظيمة التي تبذلها الجهات المعنية بالسلطنة في هذا المجال.

ويتم التنسيق بين السلطنة عن طريق اللجنة الوطنية العمانية للتربية والثقافة والعلوم من جهة ووفد السلطنة الدائم لدى اليونسكو من جهة أخرى للتعريف بهذا الدور العظيم.

وقد تم تحديد المعايير العلمية للفوز بالجائزة بحيث يشترط أن تكون مساهمة الأفراد أو المجموعات أو الهيئات أو المنظمات في إحدى المجالات التالية:

1. أبحاث في مجال حماية البيئة والموارد الطبيعية.
 2. حماية المحيط الحيوي.
 3. التعليم والتدريب البيئي.
 4. الحفاظ على التراث الطبيعي للإنسانية.
 5. خلق الوعي البيئي من خلال إعداد المعلومات البيئية البناءة.
 6. تأسيس وإدارة المناطق المحمية، مثل المحميات وأماكن الآثار الطبيعية العالمية.
- أجب عن الأسئلة الآتية:**

(1) من خلال معرفتك بجائزة السلطان قابوس لحماية البيئة، فكر مع زملائك في مشروع للحفاظ على البيئة لتفوزوا بهذه الجائزة.

(2) كم عدد الفائزين بجائزة السلطان قابوس لحماية البيئة؟ ابحث عن الفائزين مستخدمًا الإنترنت.

ورقة عمل 5-2 ب

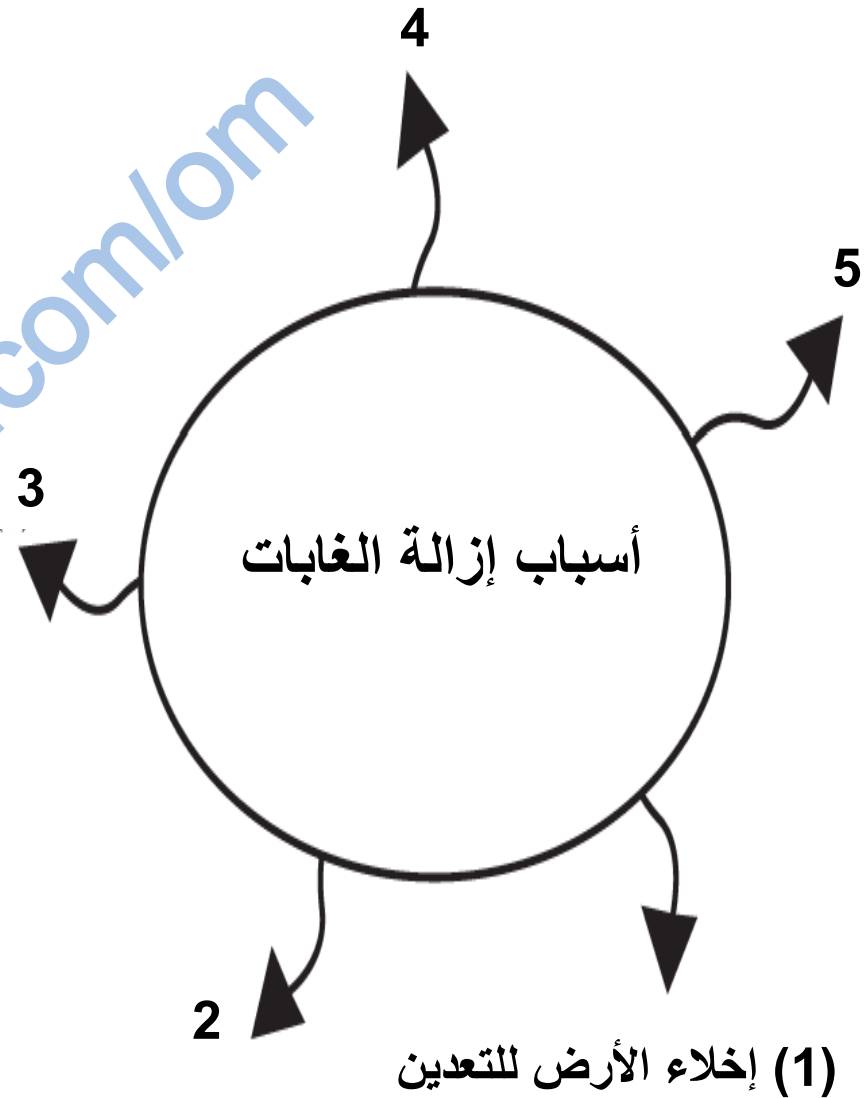
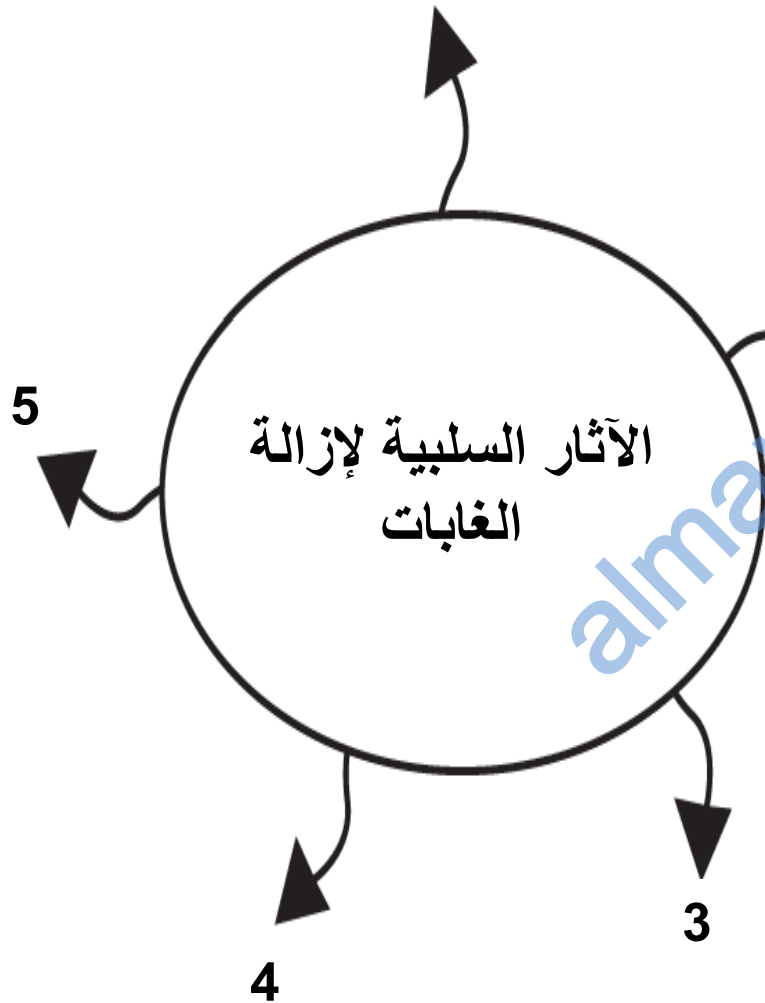
(1) مثال: مشروع تنظيف الشواطئ والبحار لحماية الاحياء البحرية العمانية.

(2) عدد الفائزين 13 ؛ ومنهم :
جمعية تشاد للمتطوعين لحماية البيئة.
المعهد النيجيري لبحوث الغابات.
المحمية الطبيعية لبحيرة مالوي في افريقيا.

ورقة العمل 2-5 (ج) إزالة الغابات

راجع ما تعلمته عن إزالة الغابات عن طريق إكمال هذه الخرائط المفاهيمية.

(1) تصبح الأرض غير خصبة



ورقة العمل 2- 5 (ج)

□ أسباب إزالة الغابات:

- (1) إخلاء الأرض للتعدين.
- (2) إخلاء الأرض للبناء.
- (3) قطع الأشجار لتصنيع الأثاث.
- (4) قطع الأشجار للحصول على خشب التدفئة.
- (5) إخلاء الأرض للزراعة.

□ الآثار السلبية لإزالة الغابات:

- (1) تصبح التربة غير خصبة.
- (2) فقدان المواطن الطبيعية.
- (3) انقراض أنواع من النباتات والحيوانات.
- (4) فقدان الأشجار التي تعتبر مصادر طبيعية للأدوية.
- (5) زيادة الاحتباس الحراري.