

ملخص درس قضايا بيئية .. تحديات عالمية وجهود وطنية

- عوامل أثرت في مكونات البيئة :

١ - الانفجار السكاني ٢ - التقدم العلمي والتكنولوجي ٣ - ارتفاع مستوى المعيشة

- بسبب الآثار السلبية ظهرت مشكلة تراكم النفايات وانقراض الحيوانات .



النفايات ... ماهيتها وإدارتها

لا يجوز النسخ أو التوزيع. جميع الحقوق محفوظة لبوابة واثق

- شكلت النفايات خطرا كبيرا بسبب تزايدها وعدم اتباع الطرق المناسبة لمعالجتها .

- النفايات : مواد ليس لها قيمة للإحتفاظ بها . ناتجة من العمليات الصناعية والتعدينية والزراعية والحرفية أو من المنازل والمستشفيات والمنشآت العامة .

| م | أنواع النفايات | الأمثلة |
|---|----------------|---|
| ١ | الصلبة | مخلفات المنازل والمصانع والمتاجر والمدارس والمزارع والبناء . |
| ٢ | السائلة | مياه الصرف الصحي ومياه ناتجة من التصنيع والتعدين . |
| ٣ | الغازية | أول أكسيد الكربون ، وثاني أكسيد الكربون ، والميثان وأكاسيد الكبريت ، والكلوروفلوروكربون |

إدارة النفايات

| بعض طرق التخلص من النفايات | | |
|----------------------------|------------------|---|
| م | الطريقة | المفهوم |
| ١ | الدفن | دفن النفايات في حفر مبطنة بالطين والبلاستيك او الاسمنت |
| ٢ | الحرق | حرق النفايات وتحويلها إلى رماد وغاز وحرارة |
| ٣ | إعادة التدوير | تحويل النفايات إلى منتجات جديدة |
| ٤ | التسميد | ترك الفضلات العضوية مكشوفة لتحللها الكائنات الحية الدقيقة |
| ٥ | إعادة الاستخدام | إعادة استخدام أي عنصر مرارا وتكرارا في هيئته الأصلية |
| ٦ | التغويز البلازمي | تحويل النفايات الصلبة والغازية إلى غاز البلازما بواسطة حرارة تزيد عن ١٠٠٠ درجة فهرنهايت |
| ٧ | التقليل | ترشيد الاستهلاك والتقليل من حجم النفايات |

جهود السلطنة في إدارة النفايات

| م | الجهود |
|---|--|
| ١ | إصدار قوانين تختص التعامل مع النفايات |
| ٢ | توفير حاويات مخصصة لفصل النفايات عن بعضها . |
| ٣ | إنشاء محطات تحويلية ومرادم . |
| ٤ | الاستفادة من تجارب الدول |
| ٥ | بحوث ودراسات عن أضرار النفايات |
| ٦ | تنظيم برامج توعوية هادفة |
| ٧ | إنضمت السلطنة عام ٢٠٢٠ م لاتفاقية ميناماتا بشأن الزئبق |
| | ★ أنظر الشكل ٨ صفحة ٧١ |

إنقراض الحيوانات ... الأسباب والحلول

- هناك آثار سلبية على الإنسان والبيئة لانقراض الحيوانات ، وتنقرض بوفاة آخر حيوان قادر على التكاثر من تلك الفصيلة .

- من أمثلة: **النمر السيبيري ، ووحيد القرن الأسود ، وسلحفاة منقار الصقر .**

- من الأسباب البشرية المؤدية لانقراض الحيوانات :

١ - الصيد الجائر لأغراض الغذاء والتجارة .

٢ - تغيير الموطن الطبيعي .

٣ - إدخال أنواع جديدة تقضي على أنواع أخرى .

٤ - تدمير الموطن الطبيعية أو تجزئتها .

★ أنظر الصور صفحة ٧٢ - ٧٤ - ٧٥ .



لا يجوز النسخ أو التوزيع. جميع الحقوق محفوظة لبوابة واثق

جهود السلطنة لحماية الحيوانات المعرضة للإنقراض

- من الحيوانات في البيئة العمانية المعرضة للإنقراض : **النمر العربي والوشق والمها العربية** وبعض أنواع **السلحفاة البحرية كسلحفاة الريمانى والشرفاف .**

- **الصقر الأدهم :** من الطيور المهاجرة المعرضة للإنقراض ويزور السلطنة في **الصيف** ويعشعش على سواحل بحر عمان في جزر **الديمانيات** وجزيرة **الفحل** .

| | |
|--|---|
| ٣ | جهود المؤسسات الحكومية المعنية بالبيئة بالتعاون مع المؤسسات الأهلية والخاصة لحماية الحيوانات المعرضة للإنقراض |
| ١ | الإنضمام للإتفاقيات الإقليمية والدولية كاتفاقية الإتجار الدولي في الحيوانات والنباتات المهددة بالإنقراض والتي انضمت لها السلطنة عام ٢٠٠٧ م . |
| ٢ | إصدار التشريعات والقوانين المتعلقة بحماية الحيوانات المعرضة للإنقراض كقانون حماية المحميات الطبيعية وصون الأحياء الفطرية الصادر بالمرسوم رقم (٢٠٠٣/٦ م) |
| ٣ | إعلان مناطق المحميات الطبيعية ومنها : محمية سمحان في محافظة ظفار ومحمية السرين الطبيعية في محافظة مسقط . |
| ٤ | إعداد الأبحاث والدراسات والندوات والمؤتمرات عن الحيوانات المعرضة للإنقراض . |
| المحمية الطبيعية : مساحة جغرافية محددة تتمتع بحماية خاصة لصون بيئتها الطبيعية والثقافية أو لحماية نوع من الحيوانات أو النباتات البرية أو البحرية . | |