

اسم المادة : المخاطر البيئية

اسم الدكتور : سرحان محمد

---

الأكاديمية العربية الدولية – منصة أعد

# محاور المادة

- المقدمة
- المخاطر البيئية
- مشكلات الأرض البيئية
- أنواع المخاطر البيئية
- فهم المخاطر البيئية
- تغطية المخاطر

## المقدمة

- مصطلح المخاطر البيئية يشير إلى احتمال حدوث تأثير بيئي غير مرغوب فيه في البيئة. في دراسات تقييم المخاطر البيئية ، يتم تطبيق العمليات التي تتطلب تحديد المشكلة وتحليل التعرض وتقييم الأثر وتصنيف المخاطر. تحديد المشكلة هو أساس عملية التقييم بأكملها. يتم الكشف عن توافر وحجم ومرة المشكلة من خلال تحليل التعرض

## المخاطر البيئية

- خطر بيئي وهو مصطلح عام يشير إلى أي وضع أو حالة أو أحداث قد تدفع بتهديد إلى البيئة المحيطة .  
يضم هذا المصطلح عناوين مثل : التلوث، الكوارث الطبيعية كالعواصف والهزات الأرضية .

# أنواع المخاطر البيئية

أنواع المخاطر البيئية التي تغطيها جميع المخاطر تغطية

- ▶ 01 التلوث
- ▶ 02 الكوارث الطبيعية
- ▶ 03 فشل المعدات
- ▶ 04 الخطأ البشري

هناك خمسة أنماط من التهديدات البيئية :

- 1- كيماوية
- 2- فيزيائية
- 3- ميكانيكية
- 4- بيولوجية
- 5- سيكولوجية

## مشكلات الأرض البيئية

- **تلوث الهواء:** إن تلوث الهواء والماء والتربة يستغرق سنوات كثيرة حتى يتعافى. وتعتبر أبخرة صناعة السيارات والمركبات السامة الأكثر وضوحاً كما أن المعادن الثقيلة والنترات والبلاستيك سامة مسؤولة أيضاً عن التلوث التي يتم تفريغها من قبل الشركات والمصانع.
- **تلوث المياه:** النفايات من الأنشطة الصناعية والزراعية تلوث المياه التي يستخدمها البشر والحيوانات والنباتات. وقد يحدث التلوث عن البقع النفطية والأمطار الحمضية والامتداد العمراني.

## مشكلات الأرض البيئية

- **تلويت التربة والأرض:** يعني تلوث الأرض ببساطة تدهور سطح الأرض نتيجة لأنشطة البشرية مثل التعدين والنفايات وإزالة الغابات والأنشطة الصناعية والإنسانية والزراعية.
- **تغير المناخ:** يعد تغير المناخ من الاهتمامات البيئية الأخرى التي ظهرت خلال العقود الأخيرين. إن للتغير البيئي تأثيرات مدمرة مختلفة تشمل، على سبيل المثال لا الحصر، ذوبان الجليد القطبي والتغير في المواسم والأمراض الجديدة والتغير في حالة المناخ العام

# مشكلات الأرض البيئية

- **الاحترار العالمي:** يؤدي استخدام الوقود الأحفوري إلى تفريغ الغازات المسببة للاحتباس الحراري، والتي تسبب تغييراً بيئياً. ومع ذلك، فإن الأفراد يبذلون الجهد للانتقال إلى مصادر الطاقة المتجددة.
- **إزالة الغابات:** الغابات هي مصدر الأكسجين الرئيسي وتساعد أيضاً في إدارة درجة الحرارة وهطول الأمطار. في الوقت الحالي، تغطي الأراضي المشجرة 30 في المائة من المساحة الكلية، لكن المناطق الحرجية تفقد بشكل منتظم لأن الناس يبحثون عن المنازل والمواد الغذائية. وان إزالة الغابات هي مشكلة كبيرة وستستمر في التفاقم.

## مشكلات الأرض البيئية

- **التعديل الجيني:** يسمى التعديل الوراثي باستخدام التكنولوجيا الحيوية بالهندسة الوراثية. والهندسة الوراثية للأغذية تجلب السموم والمرض وإن بعض هذه المحاصيل يمكن أن تشكل تهديداً للعالم من حولنا، حيث تبدأ الحيوانات في ابتلاع المواد الكيميائية غير الطبيعية.
- **التأثير على الحياة البحرية:** لا تزال زيادة كمية الكربون في الماء والجو تشكل مشكلة في العالم من حولنا. والتأثير الرئيسي لها يظهر على المحار والأسماك المجهرية، إذ إن لها تأثيرات مشابهة لهشاشة العظام في البشر.

## مشكلات الأرض البيئية

- **قضايا الصحة العامة:** المياه الفدراة هي أعظم خطر على رفاه العالم وتشكل خطراً على صحة وعمر الإنسان والحيوان.
- **الاكتظاظ السكاني:** يصل عدد سكان الكوكب إلى مستويات لا يمكن تحملها، حيث يواجه نقصاً في الماء والوقود والغذاء. الزيادة السكانية هي واحدة من أهم الاهتمامات البيئية.

## مشكلات الأرض البيئية

- **ضياع التنوع البيولوجي:** يعد التنوع البيولوجي ضحية أخرى بسبب تأثير البشر على البيئة التي هي نتاج 3.5 مليار سنة من التطور. وتدمير الموطن الطبيعي هو سبب رئيسي لفقدان التنوع البيولوجي. ويتسبب فقدان تلك المواطن في إزالة الغابات والاكتظاظ السكاني والتلوث والاحترار العالمي.
- **النفايات المنزلية والصناعية:** إن الاستخدام المفرط للمواد البلاستيكية وغيرها يؤدي إلى قلق دولي في نقل النفايات. وإن الدول المتقدمة هي سيئة السمعة لإنشاء مقياس غير معقول من النفايات أو غير المرغوب فيه وإلقاء النفايات في البحار.

## مشكلات الأرض البيئية

- استنفاد طبقة الأوزون: طبقة الأوزون هي طبقة غير قابلة للاكتشاف من الحماية حول الكوكب التي تؤمننا من أشعة الشمس غير الآمنة. يرجع الفضل في استنفاد طبقة الأوزون الحرجة في الهواء إلى التلوث الناجم عن البروميد والكلور الموجودان في ذرات الكلوروفلورو كربون Chloroflоро carbons (CFCs) فعندما ترتفع هذه الغازات السامة نحو الغلاف الجوي، فإنها تسبب ثغرة في طبقة الأوزون أكبرها فوق القطب الجنوبي.

## مشكلات الأرض البيئية

- **استخراج المعادن:** المعادن التي تستخرج من باطن الأرض أيضاً تجلب المواد الكيميائية الضارة من أعماق الأرض إلى سطحها. والانبعاثات السامة من التعدين يمكن أن تلوث الهواء والماء والتربة.
- **استنفاد الموارد الطبيعية:** الموارد غير المتجددة محدودة وستنتهي صلاحيتها يوماً ما. يمكن أن يؤدي استهلاك الوقود الأحفوري بمعدل كبير إلى الاحتراق العالمي الذي بدوره يؤدي إلى زيادة ذوبان القم الجليدية القطبية وزيادة مستويات البحار.

## مشكلات الأرض البيئية

- **الكوارث الطبيعية:** الكوارث الطبيعية مثل الزلازل والفيضانات وأمواج تسونامي والأعاصير والبراكين غير متوقعة ومدمرة ويمكن أن تسبب ضرراً لا يمكن إصلاحه. وتسبب خسائر فادحة في الأرواح والممتلكات.
- **المشكلات النووية:** تعتبر النفايات المشعة وقوداً نووياً يحتوي على مادة مشعة، وهو منتج ثانوي لتوليد الطاقة النووية.

## مشكلات الأرض البيئية

- **الأمطار الحمضية:** قد يحدث هطول أمطار غزيرة ضارة بسبب استخدام الوقود الأحفوري أو البراكين أو إفساد الغطاء النباتي الذي يفرز ثاني أكسيد الكبريت وأكسيد النيتروجين في الهواء.
- **التلوث الزراعي:** تستخدم الأساليب الزراعية الحديثة المنتجات الكيميائية مثل المبيدات الحشرية والأسمدة للتعامل مع الآفات المحلية.
- لا تخفي بعض المواد الكيميائية عند رشها، بل تتسلل إلى الأرض وبالتالي تضر بالنباتات والمحاصيل أيضاً.

## مشكلات الأرض البيئية

- **التوسيع الحضري:** التوسيع الحضري يلمح إلى انتقال السكان من السلسل الحضرية ذات الكثافة السكانية العالية إلى مناطق منخفضة الكثافة مما يؤدي إلى تمدد المدينة على مساحة ريفية أكبر.
- **النفايات الطبية:** النفايات الطبية هي نوع من النفايات التي يتم إنتاجها بكميات كبيرة من قبل مراكز الرعاية الصحية مثل المستشفيات ودور رعاية المسنين وعيادات الأسنان وتعتبر ذات طبيعة حيوية خطيرة. يمكن أن تشمل النفايات الإبر والمحاقن والقفازات والأنبيب والشفرات والدم وأجزاء الجسم وغيرها الكثير.

## مشكلات الأرض البيئية

- **القمامة ومدافن النفايات:** القمامنة تعني ببساطة التخلص من القمامنة أو الحطام بشكل غير صحيح أو في موقع خاطئ عادة على الأرض بدلاً من التخلص منها في حاوية القمامنة أو سلة إعادة التدوير.
- يمكن أن تسبب القمامنة في إحداث تأثير بيئي واقتصادي كبير جداً في إنفاق ملايين الدولارات لتنظيف نفايات الطرق التي تلوث الهواء النظيف.
- من ناحية أخرى، لا تشكل مدافن النفايات سوى مقالب ضخمة للقمامة تجعل المدينة تبدو قبيحة وتنتج غازات سامة

## فهم المخاطر البيئية

□ أصبحت المخاطر البيئية مصدر قلق متزايد للأفراد والمنظمات والحكومات على حد سواء. مع استمرار العالم في مواجهة تحديات تغير المناخ والتدحرج البيئي، من الضروري فهم المخاطر التي تأتي معها. يمكن أن تظهر المخاطر البيئية بعدة طرق، بما في ذلك الكوارث الطبيعية مثل الفيضانات والأعاصير وحرائق الغابات، فضلاً عن التلوث المتمثل في الإنسان، وإزالة الغابات، وغيرها من الأنشطة التي تضر بالبيئة. يمكن أن يكون لهذه المخاطر عواقب وخيمة، سواء من حيث الحياة البشرية والاقتصاد

## فهم المخاطر البيئية

- بعض الأشياء الأساسية التي تحتاج إلى معرفتها حول المخاطر البيئية:
  1. **تقييم المخاطر البيئية:**

تقييم المخاطر البيئية هو عملية لتقدير احتمال حدوث خطر بيئي وعواقبها المحتملة. تساعد هذه العملية في تحديد المخاطر البيئية المحتملة وإبلاغ عملية صنع القرار فيما يتعلق بإدارة المخاطر. على سبيل المثال، قبل الموافقة على مصنع صناعي جديد، يتم إجراء تقييم للمخاطر البيئية لتحديد الآثار البيئية المحتملة للمصنع.

## فهم المخاطر البيئية

- بعض الأشياء الأساسية التي تحتاج إلى معرفتها حول المخاطر البيئية:  
**2. أنواع المخاطر البيئية:**

هناك عدة أنواع من المخاطر البيئية، بما في ذلك المخاطر الطبيعية والمخاطر التكنولوجية والمخاطر التي يسببها الإنسان. تشمل المخاطر الطبيعية الفيضانات والأعاصير وحرائق الغابات والزلزال، من بين أمور أخرى. تشمل المخاطر التكنولوجية الحوادث في النباتات الصناعية، وانسحاب النفط، والحوادث النووية. وتشمل المخاطر التي يسببها الإنسان إزالة الغابات والتلوث وتغير المناخ.

## فهم المخاطر البيئية

- بعض الأشياء الأساسية التي تحتاج إلى معرفتها حول المخاطر البيئية:  
3. تأثير المخاطر البيئية:

يمكن أن يكون تأثير المخاطر البيئية مدمرة. على سبيل المثال، يمكن أن تؤدي الكوارث الطبيعية إلى فقدان الأرواح، وتنزيم الناس، وتدمير الممتلكات. يمكن أن تؤدي المخاطر الناجمة عن الإنسان إلى مشاكل صحية، والتدھور البيئي، والخسائر الاقتصادية. على سبيل المثال، تسبب انسكاب النفط في خليج المكسيك في عام 2010 في أضرار بيئية كبيرة وكان لها آثار اقتصادية طويلة الأجل على المنطقة

## فهم المخاطر البيئية

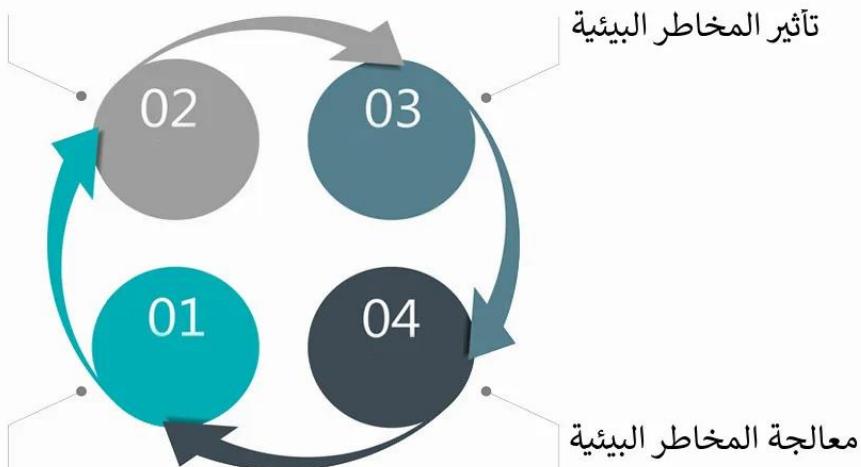
- بعض الأشياء الأساسية التي تحتاج إلى معرفتها حول المخاطر البيئية:  
**4. معالجة المخاطر البيئية:**

تتطلب معالجة المخاطر البيئية جهداً تعاونياً من الأفراد والمنظمات والحكومات. يمكن تحقيق ذلك من خلال اعتماد الممارسات المستدامة، والحفاظ على الموارد الطبيعية، واستخدام الطاقة النظيفة. يمكن للحكومات أيضاً سن السياسات واللوائح التي تعزز حماية البيئة.

# فهم المخاطر البيئية

## فهم المخاطر البيئية

أنواع المخاطر البيئية



- تشكل المخاطر البيئية تهديداً كبيراً لكوكبنا، ومن الضروري فهم المخاطر وكيفية معالجتها.
- من خلال القيام بذلك، يمكننا حماية بيئتنا وصحتنا واقتصادنا.

## تغطية المخاطر

■ هي نوع من التغطية التأمينية التي توفر الحماية ضد أي خسارة غير متوقعة وعارض أو أضرار للممتلكات.

في سياق المخاطر البيئية، تعتبر تغطية جميع المخاطر أداة مهمة تساعد على معالجة المخاطر البيئية التي قد تنشأ عن العمليات التجارية. تعمل العديد من الشركات في بيئة تتطور باستمرار، وأصبحت المخاطر البيئية أكثر انتشاراً. يمكن أن تظهر المخاطر البيئية نفسها بعدة طرق، بما في ذلك التلوث والتلوث والمخاطر البيئية الأخرى. يمكن أن تسبب هذه المخاطر أضراراً كبيرة لممتلكات الشركة وسمعتها وخلاصة القول. لذلك، من الضروري أن يتمتع الشركات بالحماية لمعالجة هذه المخاطر.

## تغطية المخاطر

- فيما يلي بعض الأفكار الرئيسية في جميع مخاطر تغطية:
  1. التغطية: توفر جميع المخاطر تغطية الحماية ضد جميع المخاطر والمخاطر التي لم يتم استبعادها بشكل صريح في السياسة. هذا النوع من التغطية أوسع من تغطية المخاطر المسماة، والتي تغطي فقط المخاطر المسمى على وجه التحديد.
  2. الاستثناءات: تحتوي جميع سياسات تغطية المخاطر عادة على بعض الاستثناءات، مثل الأفعال المتمدة، والبلي، والأضرار الناجمة عن الحرب أو الإرهاب. من الضروري مراجعة السياسة وفهم الاستثناءات للتأكد من أن لديك التغطية الصحيحة.

## تغطية المخاطر

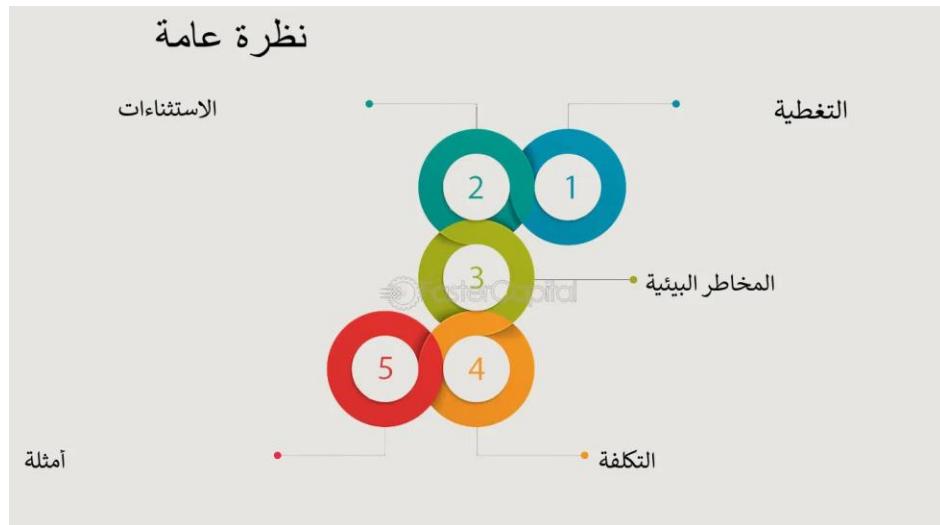
### 3. المخاطر البيئية:

يمكن تصميم جميع المخاطر تغطية لمعالجة المخاطر البيئية. توفر بعض السياسات تغطية لمسؤولية التلوث والأضرار البيئية، بينما توفر البعض الآخر تغطية للكوارث الطبيعية مثل الزلازل والفيضانات.

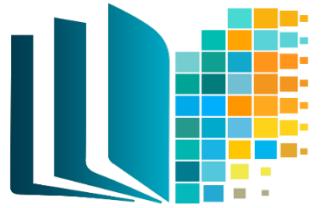
### 4. التكلفة:

تختلف تكلفة جميع المخاطر تغطية حسب عدة عوامل، بما في ذلك طبيعة الأعمال، وموقع العمل، ومستوى التغطية المطلوبة. ومع ذلك، فإن تكلفة التغطية تستحق الاستثمار عادةً، بالنظر إلى المخاطر المحتملة التي تواجهها الشركات.

## تغطية المخاطر



تغطية جميع المخاطر هي أداة مهمة تساعد الشركات على معالجة المخاطر البيئية. يوفر هذا النوع من التغطية الحماية من الخسارة غير المتوقعة أو العرضية أو الأضرار التي لحقت بالممتلكات، ويمكن تخصيصها لمعالجة مخاطر محددة مثل مسؤولية التلوث والكوارث الطبيعية. على الرغم من اختلاف تكلفة التغطية، إلا أنها تستحق الاستثمار عادةً بالنظر إلى المخاطر المحتملة التي تواجهها الشركات.



الأكاديمية العربية الدولية  
Arab International Academy

---

شكراً لكم