

الأهمية الجغرافية للتنمية المُستدامة

ترحيب

نحييكم ونرحب بكم أجمل ترحيب لحضوركم
ونتمنى للجميع تحقيق الاستفادة المنشودة
من حضور هذا البرنامج المتميز بمشاركة
وإثراءاتكم.



محتوى برنامج إدارة الموارد البشرية

- اليوم الأول:** مقدمة عن التنمية المستدامة و العلاقة بين الجغرافيا والتنمية المستدامة
- اليوم الثاني :** مبادئ وأهمية التنمية المستدامة و التنمية المستدامة للمكان والموارد الطبيعية
- اليوم الثالث:** التوزيع الجغرافي للسكان وأثره على التنمية المستدامة و التنمية المستدامة في البيئات الزراعية
- اليوم الرابع:** التنمية المستدامة في البيئات الصحراوية و التنمية المستدامة في المناطق الساحلية والبحرية
- اليوم الخامس:** المدن المستدامة والتخطيط الحضري و إدارة الموارد المائية

اليوم الأول

اليوم الثاني

اليوم الثالث

اليوم الرابع

اليوم الخامس

محتوى برنامج إدارة الموارد البشرية

اليوم السادس: الطاقة المتجددة ودورها الجغرافي و التأصيل النظري للتنمية المستدامة

اليوم السابع : الأبعاد الاجتماعية والثقافية و دور الجغرافيا السياسية في التنمية

المستدامة

اليوم الثامن: الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية و التعليم والتدريب كأداة لتعزيز التنمية

المستدامة

اليوم التاسع: التغير المناخي وأثره الجغرافي على التنمية و التنوع البيولوجي والحفاظ

على النظم البيئية

اليوم العاشر: التنمية المستدامة في العالم العربي و أهداف التنمية المستدامة

والجهود العالمية لتحقيقها

اليوم السادس

اليوم السابع

اليوم الثامن

اليوم التاسع

اليوم العاشر



اليوم التدريبي الأول

محاوَر اليوم الأول

العنصر الأول

العنصر الثاني



الجلسة الأولى

مقدمة عن التنمية المستدامة





نشاط تدريبي (جماعي)

عزيزي المتدرب

ماذا تعرف عن مقدمة عن التنمية المستدامة ؟



فديو (1)

مفهوم التنمية المستدامة



مقدمة عن التنمية المستدامة

مفهوم التنمية المستدامة

مفهوم التنمية المستدامة يتطلب فهماً شاملاً للأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية للتنمية. إنه يعتبر نموذجاً للتنمية يهدف إلى تلبية احتياجات الأجيال الحالية دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها. يتمحور التفكير في المفهوم البديل للنمو الاقتصادي الذي يعتمد على استغلال الموارد بشكل مستدام وتحقيق التوازن بين النمو الاقتصادي وحماية البيئة وتعزيز العدالة الاجتماعية.

مفهوم التنمية المستدامة

في سياق التنمية المستدامة، يعتبر البعد البيئي أحد أهم العوامل التي يجب مراعاتها. يتعين على المجتمعات العمل على الحد من التلوث وحماية التنوع البيولوجي والحفاظ على الموارد الطبيعية. يتضمن ذلك تحسين كفاءة استخدام الموارد وتعزيز الطاقة المتجددة والتخفيف من تأثيرات التغير المناخي.



أهداف التنمية المستدامة

1. القضاء على الفقر في جميع أشكاله وأبعاده: تهدف هذه الهدف إلى القضاء على الفقر المدقع وتحسين مستوى المعيشة للفقراء في جميع أنحاء العالم.
2. القضاء على الجوع وتحقيق الأمن الغذائي: تهدف هذه الهدف إلى ضمان توافر الغذاء الآمن والمغذي بشكل كافٍ للجميع، وتحسين التغذية وزيادة إنتاجية الزراعة.
3. ضمان صحة جيدة ورفاهية للجميع: تهدف هذه الهدف إلى تعزيز صحة الناس وضمان وصولهم إلى خدمات الرعاية الصحية الأساسية وتوفير الحماية المالية من المخاطر الصحية.



أهداف التنمية المستدامة

4. ضمان تعليم جيد وفرص تعلم مستدامة للجميع: تهدف هذه الهدف إلى ضمان توفر التعليم الجيد والنواتج التعليمية للأطفال والشباب وتعزيز فرص التعلم مدى الحياة للجميع.

5. تحقيق المساواة بين الجنسين وتمكين المرأة والفتاة: تهدف هذه الهدف إلى إزالة جميع أشكال التمييز والعنف ضد النساء والفتيات، وتعزيز مشاركتهن في جميع المجالات واتخاذ القرارات.

أهداف التنمية المستدامة

6. ضمان توافر مياه نظيفة وصرف صحي للجميع: تهدف هذه الهدف إلى ضمان توافر المياه النظيفة وخدمات الصرف الصحي الملائمة وإدارة الموارد المائية بشكل مستدام.

7. ضمان وصول الجميع إلى الطاقة المستدامة والميسرة: تهدف هذه الهدف إلى توفير الوصول الشامل للجميع إلى الطاقة المستدامة والميسرة وتعزيز الكفاءة الطاقوية واستخدام مصادر الطاقة المتجددة.



وقت الاستراحة

الجلسة الثانية

العلاقة بين الجغرافيا والتنمية المستدامة



العلاقة بين الجغرافيا والتنمية المستدامة

ومن خلال فهمنا للتنمية المستدامة يكن لدينا تصور واضح بان أي تنمية في أي إقليم يجب ان يكون هنالك دور للجغرافي، من خلال دوره المهم في حل الكثير من مشكلات التوازن التنموي بين الأقاليم وإعطاء البعد المستقبلي لتنمية أي منطقة جغرافية يبعديها الزماني والمكاني وهو ما يدخل ضمن مفهوم الجغرافية المستقبلية.

العلاقة بين الجغرافيا والتنمية المستدامة

كما يعمل الجغرافي على توضيح ورسم صورة توزيع نتائج التنمية بين الأقاليم الجغرافية بشكل متوازن مدركا وناضرا بعين الاعتبار تنمية المناطق او الأقاليم الجغرافية الأكثر فقرا ومحاولة الموازنة بينها وبين الأقاليم الجغرافية الأكثر غنى , بغية الوصول إلى مرحلة العدالة التنموية.



العلاقة بين الجغرافيا والتنمية المستدامة

في هذا الصدد يرى الجغرافيون أن للتنمية البشرية المستدامة تأخذ جانبان هما:

- 1- تنمية البشر بالتركيز على تكوين و بناء القدرات البشرية من خلال التقنين والمحافظة على نوعية الموارد المتاحة لدى الانسان حاليا و استدامة تلك الموارد سواء كانت موارد طبيعية ام موارد مصنعة.
- 2- التنمية بواسطة الناس فيتعين فيها أن يشترك الناس مشاركة كاملة في تخطيط و تنفيذ استراتيجيتها من خلال الهياكل الملائمة لاتخاذ القرارات، و يتعين أن توفر هذه الاستراتيجيات فرصا كاملة لنمو الدخل.

الجغرافيا وتحليل الموارد الطبيعية

تساعد الجغرافيا في تحديد وتقييم الموارد الطبيعية مثل المياه، التربة، المعادن، والطاقة، وتوزيعها الجغرافي. من خلال نظم المعلومات الجغرافية GIS والاستشعار عن بُعد، يمكن مراقبة استغلال هذه الموارد وضمان استخدامها بشكل مستدام. على سبيل المثال :

الجغرافيا وتحليل الموارد الطبيعية

أولاً

ثانياً

الجغرافيا والتخطيط العمراني المستدام

مع التوسع الحضري السريع، يواجه العالم تحديات مثل التلوث، الازدحام، واستنزاف الأراضي.

هنا يأتي دور الجغرافيا في:

- تخطيط المدن الذكية: تحليل الكثافة السكانية وتوزيع الخدمات لتقليل البصمة البيئية.
- حماية المناطق الخضراء: تحديد المناطق الأكثر عرضة للتدهور البيئي ووضع سياسات للحفاظ عليها.

الجغرافيا والتكيف مع التغيرات المناخية

- يُعد التغير المناخي أحد أكبر التهديدات للتنمية المستدامة. تُساهم الجغرافيا في :
- رصد الظواهر المناخية المتطرفة مثل الجفاف والفيضانات عبر تقنيات الاستشعار عن بُعد.
 - تخطيط استراتيجيات التكيف مثل إنشاء السدود أو تطوير أنظمة إنذار مبكر في المناطق المعرضة للكوارث.



الجغرافيا والعدالة الاجتماعية والمكانية

تعمل الجغرافيا على كشف التفاوتات في توزيع الثروات والخدمات بين المناطق، مما يساعد في:

- تحسين البنية التحتية في المناطق النائية والمهمشة
- تعزيز العدالة في توزيع الموارد مثل التعليم والرعاية الصحية، مما يدعم أهداف التنمية المستدامة . SDGs

دور التكنولوجيا الجغرافية في التنمية

والذكاء الاصطناعي أصبحت أدوات مثل نظم المعلومات الجغرافية ضرورية لتحليل البيانات المكانية الضخمة، مما يُسهم في :

- رصد إزالة الغابات وتدهور الأراضي
 - تحسين شبكات النقل لتقليل الانبعاثات الكربونية
- تُمثل الجغرافيا جسراً بين العلوم الطبيعية والاجتماعية، مما يجعلها أداة حيوية لتحقيق التنمية المستدامة.



نشاط تدريبي (فردي)

عزيزي المتدرب

من خلال ما تم شرحه وضح العلاقة بين
الجغرافيا والتنمية المستدامة..





اليوم التدريبي الثاني

محاوَر اليوم الثاني

العنصر الأول

العنصر الثاني



الجلسة الأولى

مبادئ وأهمية التنمية المستدامة





نشاط تدريبي (جماعي)

عزيزي المتدرب

ماذا تعرف عن مبادئ وأهمية التنمية
المستدامة ؟



فيديو (2)

مفهوم التنمية المستدامة وأهميتها وأهدافها



مبادئ وأهمية التنمية المستدامة

المبادئ الرئيسية للتنمية المستدامة

تعتمد التنمية المستدامة على مجموعة من المبادئ الرئيسية التي تسعى لتحقيق توازن شامل بين الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية للتنمية. وفيما يلي توضيح للمبادئ الرئيسية للتنمية المستدامة:

1. التكامل والتفاعل: تشجع مبدأ التكامل والتفاعل على تعزيز التعاون والتفاعل بين الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية لتحقيق تنمية مستدامة.

المبادئ الرئيسية للتنمية المستدامة

2. **التنوع والتكيف:** يشدد مبدأ التنوع والتكيف على أهمية تعزيز التنوع البيولوجي والثقافي والاقتصادي.
3. **المسؤولية الجيلية:** ينص مبدأ المسؤولية الجيلية على ضرورة اتخاذ القرارات والتصرّكات التي تحقق التوازن بين احتياجات الجيل الحالي واحتياجات الأجيال القادمة.
4. **العدالة الاجتماعية:** يركز مبدأ العدالة الاجتماعية على ضرورة ضمان توزيع عادل ومتوازن للفرص والموارد.



المبادئ الرئيسية للتنمية المستدامة

5. **الحكومة القوية:** يشدد مبدأ الحكومة القوية على أهمية وجود نظم حوكمة فعالة وشفافة ومشاركة لتحقيق التنمية المستدامة.

6. **الكفاءة والاستدامة الاقتصادية:** يهدف مبدأ الكفاءة والاستدامة الاقتصادية إلى تعزيز الاقتصادات المستدامة والفعالة في استخدام الموارد وتحقيق النمو الاقتصادي المستدام.



أبعاد التنمية المستدامة

1. **البعد الاقتصادي:** يتعلق هذا البعد بضمان النمو الاقتصادي المستدام والشامل.
2. **البعد الاجتماعي:** يركز هذا البعد على تحقيق التنمية الاجتماعية المستدامة والعدالة الاجتماعية.
3. **البعد البيئي:** يتعلق هذا البعد بالحفاظ على البيئة وتحقيق الاستدامة البيئية.
4. **البعد المؤسسي:** يهدف هذا البعد إلى تعزيز الحوكمة الفعالة والشفافية وتعزيز التعاون بين الحكومات والمنظمات غير الحكومية والقطاع الخاص والمجتمع المدني.
5. **البعد الثقافي:** يشمل هذا البعد التعرف على التراث الثقافي وتعزيز التعددية الثقافية وحماية التراث الثقافي المهدد..

مكونات التنمية المستدامة

1. **الاقتصاد المستدام:** يتطلب الاقتصاد المستدام توجيه الاستثمارات نحو القطاعات التي تعتمد على موارد متجددة وتعزيز الابتكار والاستدامة البيئية.
2. **المجتمع المستدام:** يتضمن المجتمع المستدام توفير فرص العمل اللائقة والتعليم والصحة والإسكان والنقل المستدام.
3. **البيئة المستدامة:** يتطلب الحفاظ على البيئة المستدامة حماية التنوع البيولوجي والمحافظة على الموارد الطبيعية وتقليل التلوث والتكيف مع تغير المناخ.

مكونات التنمية المستدامة

4. **الحوكمة المستدامة:** تعتمد الحوكمة المستدامة على نظم حوكمة فعالة وشفافة وشمولية.

5. **التكنولوجيا المستدامة:** تلعب التكنولوجيا دوراً مهماً في تحقيق التنمية المستدامة..

باعتبار هذه المكونات الأساسية، يمكن تحقيق التنمية المستدامة وبناء مستقبل أفضل وأكثر استدامة للجميع.



وقت الاستراحة

الجلسة الثانية

التنمية المستدامة
للمكان والموارد الطبيعية



التنمية المستدامة للمكان والموارد الطبيعية

المياه

تعد المياه الهدف ٦ من أهداف التنمية المستدامة: المياه النظيفة والصرف الصحي. يهدد التلوث والإسراف وتغير المناخ إمكانية الحصول على المياه النظيفة في أجزاء كثيرة من العالم. ومن خلال الدعم الذي تقدمه الوكالة، يستخدم ما ينيف على ٩٠ بلداً تقنيات نووية ونظائرية للعثور على الموارد المائية ودراساتها وحمايتها، الأمر الذي يساعد واضعي السياسات على تطوير الاستراتيجيات والخطط لحماية المياه وإدارتها.

العثور على الموارد المائية ودراساتها وحمايتها

يستطع العلماء، باستخدام التقنيات النظائرية، أن يدرسوا نوعية الموارد المائية وكميتها. إذ يستخدمون النظائر الناشئة نشوءاً طبيعياً في الماء لتحديد مصدر الماء، وعمره، ومدى تعرضه للتلوث، وكذلك كيفية تحرك الموارد المائية وتفاعلها في ما بينها فوق الأرض وتحتها.



مكافحة تلوث المياه

غالباً ما تتأثر نوعية المياه سلباً بالأنشطة البشرية ومنشآت البنية الأساسية، ما يجعل مصدر الحياة يصبح مهدداً للحياة. إذ يمكن أن تتلوث مصادر المياه بالمعادن الثقيلة، والمركبات العضوية المعقدة مثل النواتج البترولية أو المستحضرات الصيدلانية، والنظائر المشعة والعناصر النادرة. ويؤثر ذلك ليس على البشر فحسب، بل على أشكال الحياة كافة.

التربة

التنمية المستدامة والزراعة: أهمية تطبيق الممارسات الزراعية المستدامة

تعتبر التنمية المستدامة واحدة من أهم التحديات التي تواجه المجتمع العالمي في الوقت الحاضر، حيث تسعى إلى تحقيق التقدم الاقتصادي والاجتماعي والبيئي، دون التضحية بحاجات الأجيال المستقبلية.

أهمية تطبيق الممارسات الزراعية المستدامة

تعتمد التنمية المستدامة في الزراعة على تطبيق الممارسات الزراعية المستدامة، والتي تهدف إلى تحقيق التنمية الزراعية المستدامة وحماية البيئة في نفس الوقت. وتشمل هذه الممارسات استخدام الموارد الطبيعية بشكل فعال ومستدام، وتحسين جودة التربة والمياه، وتشجيع الممارسات الزراعية التي تحترم التنوع البيولوجي والمحافظة على الموائل الطبيعية.

أهمية تطبيق الممارسات الزراعية المستدامة

ولكن، تواجه تنفيذ الممارسات الزراعية المستدامة بعض التحديات والعقبات، ومن أبرزها نقص الموارد والتقنيات المتاحة لدى المزارعين، وقلة الوعي بأهمية التنمية المستدامة والممارسات الزراعية المستدامة، والتشريعات والقوانين الضعيفة التي تحث على استخدام الممارسات الزراعية التقليدية وغير المستدامة.

لذلك، يجب على المجتمع الدولي والحكومات والمزارعين والمستهلكين العمل سويًا لتحقيق التنمية المستدامة في الزراعة



المعادن

تعد المعادن الحيوية للانتقال الطاقوي، مثل النحاس والليثيوم والنيكل والكوبالت والعناصر الأرضية النادرة، مكونات أساسية في العديد من تقنيات الطاقة النظيفة سريعة النمو اليوم - بدءًا من توربينات الرياح والألواح الشمسية وحتى السيارات الكهربائية وتخزين البطاريات. ومن المرجح أن يتضاعف الطلب على المعادن الحيوية ثلاث مرات تقريبًا بحلول عام 2030

المعادن

- ستسعى اللجنة من خلال عملها والمبادئ التي وضعتها إلى تحقيق الأهداف التالية:
1. دعم الانتقال العادل والمنصف إلى الطاقات المتجددة .
 2. ضمان استفادة البلدان والمجتمعات المحلية التي تضر بهذه المعادن بشكل كامل اقتصاديا، بما في ذلك من خلال إضافة القيمة المحلية.
 3. تعزيز التعاون الدولي بما في ذلك من خلال مواءمة وتنسيق القواعد والمعايير والمبادرات القائمة والاتفاق على مجالات تعزيز العمل المتعدد الأطراف.



نشاط تدريبي (فردي)

عزيزي المتدرب

من خلال ما تم شرحه وضح التنمية
المستدامة للمكان والموارد الطبيعية..





اليوم التدريبي الثالث

محاوَر اليوم الثالث

العنصر الأول

العنصر الثاني



الجلسة الأولى

التوزيع الجغرافي للسكان وأثره على
التنمية المستدامة





نشاط تدريبي (جماعي)

عزيزي المتدرب

ماذا تعرف عن التوزيع الجغرافي للسكان
وأثره على التنمية المستدامة ؟



فيديو (3)

النمو الاقتصادي والتنمية المستدامة



التوزيع الجغرافي للسكان وأثره على التنمية المستدامة

العلاقة بين التعداد السكاني والتنمية المستدامة

التعداد السكاني هو عملية حصر وجمع بيانات شاملة عن السكان في منطقة معينة خلال فترة زمنية محددة. يُعد التعداد أداة أساسية لفهم التركيبة السكانية والخصائص الاجتماعية والاقتصادية للسكان، تأتي أهمية التعداد السكاني في تحقيق التنمية المستدامة من دوره في تزويد الحكومات وصناع القرار بمعلومات دقيقة.

العلاقة بين التعداد السكاني والتنمية المستدامة

التعداد السكاني والتنمية المستدامة موضوعان مترابطان بشكل وثيق، حيث يؤثر النمو السكاني على قدرة الدول على تحقيق التنمية المستدامة، يعكس التعداد السكاني الواقع السكاني للدولة، بما في ذلك الحجم، التركيب، والتوزيع، مما يساعد في التخطيط للتنمية المستدامة.



المواضيع الحيوية التي تشغل الباحثين وصناع القرار

تحقيق أهداف التنمية المستدامة

التخطيط الاقتصادي



الإدارة البيئية

العدالة الاجتماعية

المواضيع الحيوية التي تشغل الباحثين وصناع القرار

1. التخطيط الاقتصادي: يساعد التعداد السكاني في تحديد التوزيع الجغرافي للسكان مما يسهم في توجيه الاستثمارات وفقاً للاحتياجات المحلية.
2. العدالة الاجتماعية: يساعد في تحديد الفجوات الاجتماعية، مثل التعليم والصحة، مما يدعم تصميم برامج تستهدف تحسين هذه الخدمات.
3. الإدارة البيئية: يوفر معلومات حول الضغوط السكانية على الموارد الطبيعية.
4. تحقيق أهداف التنمية المستدامة: البيانات السكانية ضرورية لقياس التقدم نحو تحقيق الأهداف، مثل القضاء على الفقر وضمان التعليم الجيد.



التحديات المرتبطة بالتعداد السكاني والتنمية المستدامة

- **النمو السكاني السريع:** يؤدي إلى زيادة الضغط على الموارد الطبيعية والخدمات الأساسية بمعنى أدق أن النمو السكاني السريع هو زيادة كبيرة في أعداد السكان خلال فترة زمنية قصيرة.
- **الهجرة والنزوح:** تصعب الهجرة الداخلية والخارجية عملية التخطيط السكاني.
- **الفجوات الإحصائية:** نقص دقة البيانات أو عدم اكتمالها قد يؤثر على جودة السياسات التنموية.

التحديات التي تفرضها الهجرة على التنمية المستدامة

- الضغط على البنية التحتية:

قد تُرهق الهجرة البنية التحتية المحلية، خاصةً شبكات المياه والصرف الصحي.

- استنزاف الموارد الطبيعية:

تؤدي الهجرة إلى تفاقم الضغط على الموارد الطبيعية وتدهورها، خاصة في مناطق المستوطنات العشوائية.

- فقدان التنوع البيولوجي:

يتسبب تدهور البيئة في المناطق التي يقطنها المهاجرون في تدمير الموائل الطبيعية وفقدان التنوع البيولوجي.

التحضر وأثره على التنمية المستدامة

- في الوقت الحاضر، يعيش نصف البشرية أي 3.5 مليار نسمة في المدن، ويُتوقع زيادة عددهم إلى 5 مليارات نسمة مع حلول عام 2030.
- سيقع 95% من التوسع الحضري في العقود المقبلة في العالم النامي.
- يعيش 883 مليون إنسان في أحياء عشوائية فقيرة، توجد أغلبها في شرق آسيا وجنوب شرقها.
- تشغل مدن العالم نسبة 3% من مساحة اليابسة، ولكنها تستهلك 60% إلى 80% من الطاقة، وتسبب في 75% من انبعاثات الكربون.



وقت الاستراحة

الجلسة الثانية

التنمية المستدامة في
البيئات الزراعية



التنمية المستدامة في البيئات الزراعية

الزراعة الذكية

الزراعة الذكية هي نهج متكامل يجمع بين التكنولوجيا الحديثة والممارسات الزراعية التقليدية لتحقيق أقصى قدر من الإنتاجية مع تقليل التأثير السلبي على البيئة، مما يجعلها ركيزة أساسية للتنمية المستدامة.

أثرها على التنمية المستدامة

أولاً

ثانياً

ثالثاً

أثرها على التنمية المستدامة

تساهم الزراعة الذكية في تحقيق أهداف التنمية المستدامة عبر ثلاثة محاور رئيسية:

- **زيادة الإنتاجية والأمن الغذائي:** من خلال استخدام التقنيات المتقدمة، يمكن للمزارعين زيادة غلة المحاصيل بشكل كبير، مما يساهم في تلبية الطلب المتزايد على الغذاء لسكان العالم.



أثرها على التنمية المستدامة

- **حماية البيئة والموارد:** تقلل الزراعة الذكية من الهدر وتلوث البيئة. على سبيل المثال، أنظمة الري الذكية تقلل بشكل كبير من استهلاك المياه، والاستخدام الدقيق للأسمدة والمبيدات يقلل من التلوث الكيميائي للتربة والمياه الجوفية.
- **التعزيز الاقتصادي والاجتماعي:** تساهم الزراعة الذكية في تحسين الظروف المعيشية للمزارعين من خلال زيادة الأرباح وتقليل التكاليف.

إدارة المياه الزراعية

إدارة المياه المستدامة في الزراعة ضرورية للتنمية المستدامة، حيث تربط بين توفير الغذاء، والطاقة، والازدهار الاقتصادي، وحماية النظم الإيكولوجية في ظل تغير المناخ وتتطلب هذه الإدارة نهجًا متكاملًا يشمل تحسين كفاءة الري، وتحديد مواعيد الري بدقة، وزيادة خصوبة التربة، واعتماد تقنيات مثل الري بالتنقيط، والحد من هدر المياه.

الأمن الغذائي

الأمن الغذائي في الزراعة أساسي للتنمية المستدامة، حيث يسهم في القضاء على الجوع وتحسين التغذية، مع التركيز على الممارسات الزراعية المستدامة بيئيًا واقتصاديًا واجتماعيًا. يتطلب هذا التحول نحو نظم غذائية مستدامة قادرة على الصمود، وزيادة الإنتاجية، وتعزيز دخل صغار المزارعين، وضمان وصول جميع الناس إلى أغذية آمنة ومغذية، وهو ما يرتبط بشكل وثيق بجميع أهداف التنمية المستدامة للأمم المتحدة.



نشاط تدريبي (فردي)

عزيزي المتدرب

من خلال ما تم شرحه وضح التنمية
المستدامة في البيئات الزراعية..





اليوم التدريبي الرابع

محاوّر اليوم الرابع

العنصر الأول

العنصر الثاني



الجلسة الأولى

التنمية المستدامة في البيئات الصحراوية





نشاط تدريبي (جماعي)

عزيزي المتدرب

ماذا تعرف عن التنمية المستدامة في
البيئات الصحراوية ؟



فديو (4)

أهداف التنمية المستدامة



التنمية المستدامة في البيئات الصحراوية

استصلاح الأراضي

استصلاح الأراضي هو عملية تحويل الأراضي غير الصالحة للزراعة أو المتدهورة إلى أراضٍ منتجة، وهو يلعب دوراً مهماً في تحقيق التنمية المستدامة من خلال معالجة التحديات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية.

استصلاح الأراضي والتنمية المستدامة

الأبعاد الاقتصادية

استصلاح الأراضي يعزز الأمن الغذائي ويوفر فرص عمل. حيث تساهم الأراضي الجديدة في زيادة الإنتاج الزراعي، مما يقلل الاعتماد على الاستيراد ويحقق الاكتفاء الذاتي من المحاصيل الاستراتيجية. كما يوفر القطاع فرص عمل جديدة في المناطق التي يتم استصلاحها، مما يساهم في خفض معدلات البطالة والفقر.



استصلاح الأراضي والتنمية المستدامة

الأبعاد الاجتماعية

يساعد استصلاح الأراضي في تحقيق التنمية الاجتماعية من خلال إنشاء مجتمعات عمرانية جديدة، مما يخفف الكثافة السكانية في المناطق المكتظة. هذه المشروعات تؤدي إلى توفير فرص حياة أفضل للسكان، وتحسين مستويات المعيشة في المناطق الريفية.



استصلاح الأراضي والتنمية المستدامة

الأبعاد البيئية

على الرغم من الفوائد الاقتصادية والاجتماعية، يتطلب استصلاح الأراضي إدارة حذرة للآثار البيئية المحتملة. قد تؤدي بعض الممارسات الخاطئة إلى تدهور التربة وتملحها، كما أن استخدام الموارد المائية بشكل مفرط يمكن أن يؤثر على البيئة. ومع ذلك، يمكن أن يساهم الاستصلاح المستدام في تحسين جودة التربة، واستعادة النظم البيئية المتضررة، وزيادة التنوع البيولوجي، ومكافحة التصحر.

استصلاح الأراضي والتنمية المستدامة

نوع التربة والمياه

- تجنب الأراضي الطفلة أو الشبه طينية: تتطلب هذه الأراضي كميات كبيرة من المياه للغسيل المتكرر للتخلص من الأملاح.
- اختر الأراضي الرملية أو شبه الرملية: هذه الأنواع من التربة أسهل في الاستصلاح ولا تتطلب غسيلاً مكثفًا.
- وفرة المياه ضرورية: تأكد أن كمية المياه المتاحة كافية للري.
- تحليل المياه: قبل شراء الأرض، قم بتحليل عينة من المياه للتأكد من أنها مناسبة للزراعة التي تخطط لها.

الطاقة الشمسية

الطاقة الشمسية تلعب دوراً محورياً في تحقيق التنمية المستدامة عبر توفير طاقة نظيفة ومتجددة، مما يقلل من الاعتماد على الوقود الأحفوري ويخفف انبعاثات غازات الاحتباس الحراري، وذلك يعزز الاستدامة البيئية. كما تساهم في التنمية الاقتصادية بخلق فرص عمل جديدة في قطاع الطاقة الشمسية، وتوفير طاقة ميسورة التكلفة للمناطق النائية.



الفوائد البيئية للطاقة الشمسية

أولاً

ثانياً

ثالثاً

الفوائد البيئية للطاقة الشمسية

- **تقليل الانبعاثات:** تقلل من الاعتماد على الوقود الأحفوري، وبالتالي تقلل انبعاثات الغازات الدفيئة وتلوث الهواء.
- **مصدر لا ينضب:** الشمس مصدر طاقة متجدد وغير محدود، مما يضمن استمرارية توفير الطاقة دون استنزاف الموارد الطبيعية.
- **الحفاظ على الموارد الطبيعية:** يقلل من استنزاف الموارد غير المتجددة المستخدمة في توليد الطاقة التقليدية.

المناخ والتنمية والمستدامة

تعتبر التنمية المستدامة والعمل المناخي من أهم التحديات التي يواجهها العالم في الوقت الحاضر. تنمية مستدامة تعني تلبية احتياجات الأجيال الحالية دون المساس بقدرة الأجيال القادمة على تلبية احتياجاتها، وتشمل الأبعاد البيئية والاقتصادية والاجتماعية. بينما يركز العمل المناخي على مكافحة تغير المناخ والحد من آثاره السلبية على البيئة والاقتصاد والمجتمع.



وقت الاستراحة

الجلسة الثانية

التنمية المستدامة في
المناطق الساحلية والبحرية



التنمية المستدامة في المناطق الساحلية والبحرية

الثروة السمكية

تؤثر الثروة السمكية بشكل كبير على التنمية المستدامة من خلال أبعادها الاقتصادية، الاجتماعية، والبيئية. يمكن أن تكون مصدراً رئيسياً للغذاء، وتوفير فرص العمل، ودعم الاقتصادات المحلية. ومع ذلك، فإن الاستغلال المفرط والصيد الجائر يهددان هذه الموارد، مما يؤثر سلباً على البيئة البحرية وقدرتها على التجدد.

الأبعاد الاقتصادية

المرحلة الأولى

المرحلة الثانية

المرحلة الثالثة

الأبعاد الاقتصادية

تُساهم الثروة السمكية في التنمية الاقتصادية بشكل مباشر وغير مباشر:

- **الأمن الغذائي:** تُعتبر الأسماك مصدراً حيوياً للبروتين عالي الجودة للعديد من سكان العالم.
- **التوظيف والدخل:** يوفر قطاع الصيد وتربية الأحياء المائية فرص عمل لملايين الأشخاص حول العالم.
- **التجارة والتصدير:** تُعتبر المنتجات السمكية سلعاً تجارية هامة

الأبعاد الاجتماعية

للمصايد السمكية دور اجتماعي هام:

- **تخفيف حدة الفقر:** يعتمد الكثير من المجتمعات الساحلية على صيد الأسماك كمصدر رئيسي للدخل، مما يساعد في الحد من الفقر وتحسين مستوى المعيشة.
- **التراث الثقافي:** يمثل الصيد جزءاً من التراث الثقافي لبعض المجتمعات، حيث تنتقل المهارات والتقاليد من جيل إلى جيل.

الأبعاد البيئية

تتطلب التنمية المستدامة إدارة حكيمة للثروة السمكية للحفاظ على البيئة:

- الاستغلال المفرط: يعد الصيد الجائر أحد أكبر التحديات التي تواجه الثروة السمكية.
- تدمير الموائل: يمكن أن تُدمر طرق الصيد غير المسؤولة (مثل الصيد بشباك الجر القاعية).
- التلوث: يؤثر التلوث البحري الناتج عن الأنشطة البشرية (مثل المخلفات البلاستيكية والنفايات الصناعية).

التنمية المستدامة في المناطق الساحلية والبحرية

السياحة الساحلية

تؤثر السياحة الساحلية على التنمية المستدامة بشكل مزدوج، فهي تُعد محركاً اقتصادياً هاماً يساهم في النمو وتوفير فرص العمل، لكنها في الوقت نفسه قد تتسبب في آثار بيئية واجتماعية سلبية إذا لم تتم إدارتها بشكل مستدام ومسؤول.



نشاط تدريبي (فردي)

عزيزي المتدرب

من خلال ما تم شرحه وضح التنمية
المستدامة في المناطق الساحلية والبحرية..





اليوم التدريبي الخامس

محاوّر اليوم الخامس



العنصر الأول

العنصر الثاني

الجلسة الأولى

المدن المستدامة والتخطيط الحضري





نشاط تدريبي (جماعي)

عزيزي المتدرب

ماذا تعرف عن المدن المستدامة والتخطيط
الحضري ؟



فڤڤڤڤو (5)

الآنمفة المسآءامة



المدن المستدامة والتخطيط الحضري

النقل الأخضر

يحتاج العالم إلى الاستدامة، ولأن قطاع النقل من أبرز مصادر الانبعاثات؛ نشأ مفهوم النقل الأخضر المستدام.

والنقل الأخضر، هو مفهوم يشير إلى أي وسيلة نقل ذات تأثير منخفض على البيئة. وبحسب (الوكالة الدولية للطاقة)؛ فقد ارتفع معدل انبعاثات الغازات الدفيئة المنطلقة من حرق الوقود الأحفوري لقطاع النقل بمعدل 3% سنوياً في عام 2022.

المدن المستدامة والتخطيط الحضري

البنى التحتية للنقل الأخضر

هناك العديد من الصور لتعزيز البنى التحتية للنقل الأخضر، من ضمنها:

تطوير أنظمة النقل العام

يُساعد تطوير أنظمة النقل المستدام لوسائل النقل العام، مثل: السيارات والحافلات والقطارات الكهربائية، في تقليل الاعتماد على السيارات، ما يقلل الازدحام.



فوائد النقل الأخضر

هناك العديد من الفوائد لاعتماد النقل الأخضر، من ضمنها:

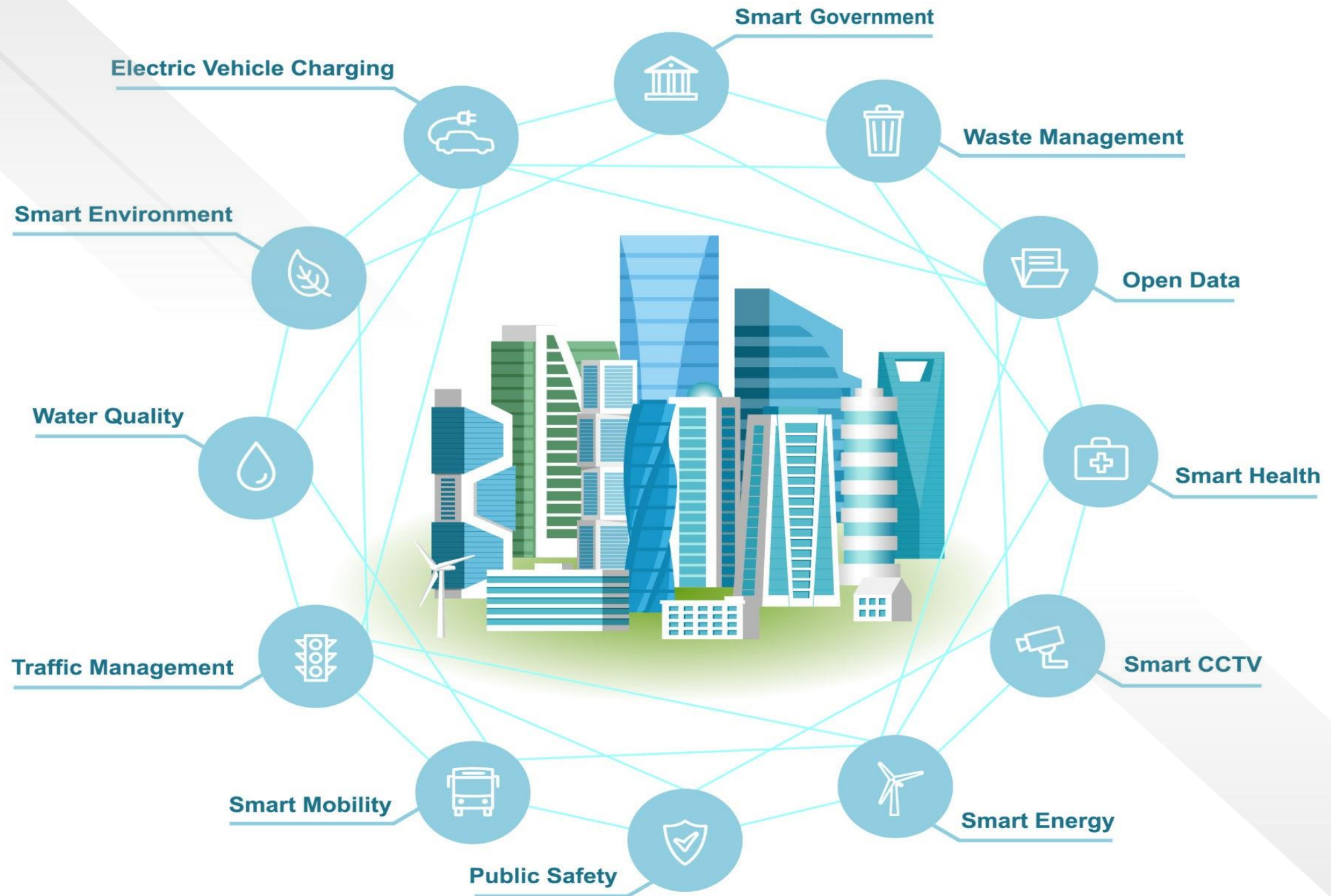
- **انبعاثات أقل:** يساعد النقل الأخضر في تقليل انبعاثات الغازات الدفيئة، ما يعود بالنفع على البيئة والمناخ.
- **توفير التكاليف:** يساعد اعتماد وسائل النقل الخضراء في توفير ما يصل إلى 750 دولاراً من تكاليف الوقود لكل 24 ألف كيلومتر، ما يساعد في توفير الأموال على المدى الطويل لأصحاب الشركات.
- **أكثر صحة:** عند تقليل الانبعاثات الغازية الناتجة عن احتراق الوقود؛ فهذا من شأنه تحسين جودة الهواء.



تأثير المباني الذكية على التنمية المستدامة

المباني الذكية

تساهم المباني الذكية بشكل كبير في تحقيق التنمية المستدامة من خلال تحسين الكفاءة في استخدام الموارد وتقليل الأثر البيئي. تعتمد هذه المباني على تقنيات متقدمة مثل إنترنت الأشياء والذكاء الاصطناعي لإدارة أنظمتها المختلفة، مما يؤدي إلى وفورات كبيرة في الطاقة والمياه وتقليل الانبعاثات الكربونية.



التلوث: عقبة أمام التقدم البشري

الحد من التلوث

يُشبه التلوث إلى حد كبير الديون الخفية التي تتراكم على كاهل المجتمعات، وتؤثر على كل جانب من جوانب الحياة. بدلاً من أن يكون مجرد مشكلة بيئية، فإنه يُعيق بشكل مباشر قدرة الدول على تحقيق التنمية المستدامة.



وقت الاستراحة

الجلسة الثانية

إدارة الموارد المائية



إدارة الموارد المائية

المياه العذبة

عندما نتحدث عن المياه العذبة، فإننا لا نتحدث عن مجرد مورد طبيعي، بل عن شريان الحياة الذي يربط بين كل أشكال التنمية. إنها القصة التي تُروى عبر القرون عن الحضارات التي نشأت وازدهرت على ضفاف الأنهار، وعن المجتمعات التي تراجعت مع جفافها..

الجوانب الإيجابية: تعزيز التنمية

إن توفير المياه النظيفة والأمنه ليس مجرد هدف من أهداف التنمية، بل هو حجر الزاوية الذي تبني عليه كافة الأهداف الأخرى. فلنبدأ من الإنسان نفسه؛ لا يمكن تحقيق صحة جيدة دون مياه شرب نظيفة، فالملايين حول العالم لا يزالون يعانون من أمراض مرتبطة بالمياه الملوثة.



الجوانب الإيجابية: تعزيز التنمية

المرحلة الأولى

المرحلة الثانية

المرحلة الثالثة

الجوانب الإيجابية: تعزيز التنمية

تساهم محطات التحلية في تحقيق التنمية المستدامة من خلال عدة محاور:

- الأمن المائي: في المناطق القاحلة أو التي تعاني من شح المياه.
- النمو الاقتصادي: يوفر توفر المياه فرصة للتوسع في القطاعات الاقتصادية الحيوية مثل الزراعة والصناعة، مما يخلق فرص عمل ويحفز التنمية الاقتصادية.
- الصحة العامة: يؤدي توفير مياه شرب نظيفة ومستقرة إلى تحسين الصحة العامة للسكان، وتقليل انتشار الأمراض المنقولة عن طريق المياه.

الجوانب السلبية: تحديات الاستدامة

- على الرغم من فوائدها، تواجه عملية التحلية تحديات تؤثر على استدامتها:
- **استهلاك الطاقة:** تُعد تحلية المياه عملية كثيفة الاستهلاك للطاقة. معظم محطات التحلية تعتمد على الوقود الأحفوري.
 - **التكلفة الاقتصادية:** التحلية عملية مكلفة جداً، سواء من حيث الإنشاء أو التشغيل.
 - **الآثار البيئية:** تُنتج عملية التحلية مادة مركزة شديدة الملوحة تُعرف بـ"المحلول الملحي".

إعادة الاستخدام

الأثر البيئي

- **تقليل النفايات:** إعادة استخدام المنتجات (مثل العلب الزجاجية أو الأجهزة المستعملة) يخفف من تراكم النفايات في المكبات.
- **خفض استهلاك الموارد الطبيعية:** عندما نعيد استخدام الخشب أو المعادن مثلاً، نقلل من الحاجة لاستخراج خامات جديدة.
- **تقليل الانبعاثات الكربونية:** تصنيع منتج جديد يستهلك طاقة أكبر مقارنة بإعادة استخدام منتج موجود.



نشاط تدريبي (فردي)

عزيزي المتدرب

من خلال ما تم شرحه وضع إدارة الموارد المائية ..





اليوم التدريبي السادس

محاوّر اليوم السادس

العنصر الأول

العنصر الثاني



الجلسة الأولى

الطاقة المتجددة ودورها الجغرافي





نشاط تدريبي (جماعي)

عزيزي المتدرب

ماذا تعرف عن الطاقة المتجددة ودورها
الجغرافي؟



فيديو (6)

الحوكمة وعملية التنمية المستدامة



الطاقة المتجددة ودورها الجغرافي

مصادر الطاقة المتجددة ومؤثراتها الاقتصادية

مصادر الطاقة المتجددة هي عبارة عن مصادر طبيعية دائمة وغير ناضبة ومتوفرة في الطبيعة سواء كانت محدودة أو غير محدودة ولكنها متجددة باستمرار وهي نظيفة لا ينتج عنها أي تلوث بيئي ومن أهم هذه المصادر :-

مصادر الطاقة المتجددة ومؤشراتها الاقتصادية

• الطاقة الشمسية : solar energy

طاقة الشمس او الطاقة الشمسية هي اهم مصدر للطاقة الحرارية والتي يتم تحويلها الي طاقه كهربائية , ويمكن اللجوء الي الطاقة الشمسية في محطات توليد الكهرباء ليتم استخدامها في الحصول علي بخار ماء يعمل علي تشغيل ترينيات توليد الكهرباء .



مصادر الطاقة المتجددة ومؤشراتها الاقتصادية

• طاقة المياه: water energy

تتعدد مصادر الحصول علي الطاقة من المياه حيث يمكن توليدها من المصادر التالية :
من الشلالات او المساقط المائية (الطاقة الكهرومائية) : hydroelectric energy
وهي توليد الطاقة من خلال استخدام قوة الجاذبية نتيجة لسقوط المياه , وتعد من اوسع اشكال الطاقة المتجددة في توليد الكهرباء , وقوة اندفاع الماء تعمل علي تشغيل التوربينات بدلاً من استخدام بخار الماء .



مصادر الطاقة المتجددة ومؤشراتها الاقتصادية

• من امواج البحار: wave power

وتسمى بالطاقة الموجية او طاقة الامواج حيث يتم تحويل الطاقة الكامنة في قوة اندفاع أمواج مياه البحار والمحيطات إلى طاقة ميكانيكية لتوليد الكهرباء وتحتية مياه البحر المالحة او ضخ المياه الي المخازن المائية .

مصادر الطاقة المتجددة ومؤشراتها الاقتصادية

• الطاقة المتولدة من ظاهرة المد والجزر: Tidal power

ظاهرة المد والجزر هي ظاهرة طبيعية تحدث في المياه وليس علي اليابس وهذه الظاهرة تنشأ عن التجاذب بين الارض والقمر ويظهر تأثير هذا التجاذب في المنطقة التي يتعامد فيها القمر علي سطح الارض (سطح الماء).

• **الطاقة المتولدة من الفارق الحراري بين طبقات المياه العلوية والسفلية** , فقد يصل الفارق بينهما الي ما يقرب 10 درجات , هذا الفارق يمكن استخدامه في توليد الطاقة.

مصادر الطاقة المتجددة ومؤشراتها الاقتصادية

• طاقة الرياح: (wind energy)

هي الطاقة الهوائية وهي استخدام الرياح في تحويل الطاقة الحركية الي طاقة كهربائية والنمط الشائع لطاقة الرياح هو استخدام المراوح التي تعمل كمحركات تدوير ترينيات هذه المراوح المعروفة باسم (طواحين الهواء) ولا تقتصر مهام توربينات الرياح علي إنتاج الكهرباء وإنما تستخدم في تطبيقات أخرى عديدة مثل ضخ المياه وفي ري الاراضي الزراعية وفي تسخين المياه.

مصادر الطاقة المتجددة ومؤشراتها الاقتصادية

. طاقة الكتلة الحيوية: (Biomass energy)

طاقة الكتلة الحيوية هي تلك الطاقة التي يتم توليدها من المخلفات والنفايات العضوية الحيوانية او المخلفات الزراعية والنباتات “تقنية الوقود الحيوي” بل ومن المنتجات الصناعية والمنزلية والتجارية بالمثل.

مصادر الطاقة المتجددة ومؤشراتها الاقتصادية

• الطاقة الجوفية لحرارة باطن الارض: Geothermal energy

ان ارتفاع درجة الحرارة في باطن الارض من الممكن الاستفادة منها في توليد طاقه يمكن استخدامها في توليد الكهرباء وخاصة من استغلال درجات الحرارة المرتفعة للمياه الجوفية.

مصادر الطاقة المتجددة ومؤشراتها الاقتصادية

وهناك ثلاثة استخدامات رئيسية للحرارة الجوفية:

- استخدام الحرارة بشكل مباشر من خلال خزانات تقع بالقرب من سطح الأرض.
- إنشاء خزانات تحت سطح الأرض لعمق يتراوح ما بين ما 2-4 كم للحصول على مياه ساخنة تعمل على توليد الكهرباء .
- تدفئة المباني عن طريق مضخات حرارية تستفيد من حرارة الصخور أو المياه لمتواجدة بالقرب من سطح لأرض .



وقت الاستراحة

الجلسة الثانية

التأهيل النظري للتنمية
المستدامة



التأصيل النظري للتنمية المستدامة

مؤشرات التنمية المستدامة

في إطار السعي الجاد نحو تحقيق اهداف التنمية المستدامة , يستخدم الاقتصاديون بعض المؤشرات التي تساهم في تقييم مدى تقدم الدول والمؤسسات لتحقيق اهداف التنمية المستدامة بصورة فعالية , حتى يستطيع صناع السياسة العامة استخدامها في عمليات صنع القرار , كما ان مؤشر التنمية المستدامة هو المؤشر الذي يحدد الطريق, وما تحقق من اهداف , وكم هو البعد عن الهدف المنشود

مؤشرات التنمية المستدامة

المؤشرات الاقتصادية:

اهتم الاقتصاديون في مرحلة مبكرة بالنمو الاقتصادي ان لم نقل بالتنمية , وضعوا حول ذلك النظريات التي ركزت على عوامل الانتاج وكمه , أو على جوانب النظر اليه عرضاً وطلباً , أو على علاقات الانتاج وبيئته , والتي تتمثل في :



مؤشرات التنمية المستدامة

بنية الاقتصاد القومي والاداء الاقتصادي

حيث يصنف هذا المؤشر خصائص الجهاز الاقتصادي للبلد من خلال التعرف على معدل متوسط الفرد من الكتلة الاجمالية للدخل.

تغيير انماط الانتاج والاستهلاك

وهي قضية رئيسية في التنمية المستدامة , حيث يتميز العالم بسيادة النزاعات الاستهلاكية في دول الشمال وأنماط الانتاج غير المستدامة التي تستنزف الموارد الطبيعية سواء في دول الشمال او دول الجنوب

مؤشرات التنمية المستدامة

المؤشرات المؤسسية:

1. الاطار المؤسسي وهو يشمل انشاء اطر مؤسسية مناسبة لتطبيق التنمية المستدامة من خلال وضع استراتيجيات وطنية لكل دولة , والتوقيع على اتفاقيات عالمية بشأن التنمية المستدامة.
2. قدرة مؤسسات الدولة على تحقيق التنمية المستدامة وذلك من خلال الامكانيات البشرية والعلمية والاقتصادية والسياسية.

مؤشرات التنمية المستدامة

المؤشرات البيئية

وتتمثل في قضايا البيئة المعاصرة.

1. التغير في الغلاف الغازي للأرض ويتمثل في (الاحتباس الحراري , وثقب الاوزون) .
2. استخدامات الارض من خلال حمايتها من التدهور البيئي , ومكافحة التصحر , ووقف ازالة الغابات الطبيعية.
3. المسطحات المائية وحمايتها من التلوث وذلك بوقف الصيد البحري الجائر , ومعرفة منسوب التلوث في المياه .



نشاط تدريبي (فردي)

عزيزي المتدرب

من خلال ما تم شرحه وضح التأصيل النظري
للتنمية المستدامة ..



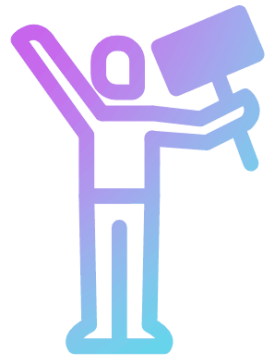


اليوم التدريبي السابع

محاوَر اليوم السابع

العنصر الأول

العنصر الثاني



الجلسة الأولى

الأبعاد الاجتماعية والثقافية





نشاط تدريبي (جماعي)

عزيزي المتدرب

ماذا تعرف عن الأبعاد الاجتماعية والثقافية ؟



فيديو (7)

تعريف التنمية المستدامة SDGs



الأبعاد الاجتماعية والثقافية

العدالة بين الأقاليم

تُعد العدالة بين الأقاليم (أو الإقليمية) عنصراً حيوياً لتحقيق التنمية المستدامة، حيث تهدف إلى ضمان توزيع متوازن وعادل للموارد والفرص والخدمات بين مختلف المناطق الجغرافية داخل الدولة. عندما يتم تجاهل هذا المبدأ، تنشأ فجوات تنموية عميقة تؤثر سلباً على الأبعاد الاقتصادية والاجتماعية والبيئية للتنمية.

العدالة بين الأقاليم

الأثر الاقتصادي

تؤثر الفوارق الاقتصادية بين الأقاليم على قدرة الدولة على تحقيق نمو شامل.

- **هجرة الأدمغة ورأس المال:** عندما تتركز الفرص الاقتصادية في منطقة واحدة.

- **إهدار الموارد:** تمنع الفوارق الإقليمية استغلال الموارد المحلية للأقاليم المهمشة.

- **زيادة التكلفة:** يؤدي عدم التوازن إلى زيادة التكلفة الاقتصادية والاجتماعية.



العدالة بين الأقاليم

الأثر الاجتماعي

تؤثر الفوارق الإقليمية بشكل مباشر على النسيج الاجتماعي للمجتمع.

- تفاقم عدم المساواة: يؤدي عدم المساواة في توزيع الخدمات الأساسية مثل التعليم، والصحة، والبنية التحتية.
- عدم الاستقرار: يمكن أن تؤدي الفوارق الإقليمية الحادة إلى توترات اجتماعية واحتجاجات، وفي بعض الحالات إلى عدم استقرار سياسي.
- انخفاض جودة الحياة: تؤثر الفوارق على جودة الحياة بشكل عام، حيث يفتقر سكان المناطق الأقل نمواً إلى فرص العمل اللائق، والرعاية الصحية الجيدة، والتعليم الجيد.



العدالة بين الأقاليم

الأثر البيئي

تتداخل الفوارق الإقليمية مع القضايا البيئية بطرق عدة.

- **التدهور البيئي:** قد يؤدي التركيز المفرط للنشاط الاقتصادي في منطقة واحدة إلى ضغط بيئي كبير، مثل تلوث الهواء والماء، وزيادة النفايات، واستنزاف الموارد الطبيعية المحلية.
- **إدارة الموارد:** يُمكن أن تؤدي السياسات التنموية غير المتوازنة إلى سوء إدارة الموارد الطبيعية. ففي بعض الأحيان، قد تُهمل حماية البيئة في المناطق الطرفية، مما يؤدي إلى تدهورها.

الهوية الثقافية

الهوية الثقافية كحافز اقتصادي

الحفاظ على الهوية الثقافية يُطلق العنان لطاقت اقتصادية كامنة.

- **السياحة الثقافية:** تُعد المواقع الأثرية، والفنون التقليدية، والمهرجانات الشعبية من عوامل الجذب السياحي التي تُدر دخلاً كبيراً على المجتمعات المحلية.
- **الصناعات الإبداعية:** تُعتبر الحرف اليدوية، والموسيقى، والأزياء التقليدية جزءاً لا يتجزأ من الهوية الثقافية، وهي تُشكل أساساً لما يُعرف اليوم بـ "الاقتصاد الإبداعي".

الهوية الثقافية

تعزيز التماسك الاجتماعي

الهوية الثقافية هي الغراء الذي يُبقي المجتمع متماسكاً. عندما يشعر الأفراد بالانتماء إلى تراث مشترك، فإن ذلك يُعزز من الثقة والتعاون فيما بينهم.

• **العدالة الاجتماعية:** الحفاظ على الهوية الثقافية يُمكن أن يضمن أن لا تضيع أصوات وتاريخ الفئات المهمشة أو الأقليات، مما يساهم في تحقيق عدالة اجتماعية أكبر.

• **الاستدامة في الممارسات:** العديد من الممارسات التقليدية، مثل الزراعة المحلية، وأنظمة إدارة المياه، كانت مستدامة بيئياً بطبيعتها.

الهوية الثقافية

الهوية الثقافية كدرع بيئي

- قد تبدو العلاقة بين الثقافة والبيئة بعيدة، لكنها في الواقع متأصلة.
- **المعرفة البيئية التقليدية:** لدى العديد من المجتمعات الأصلية والدولية معرفة عميقة بالطبيعة وكيفية الحفاظ عليها، وقد توارثوها عبر الأجيال.
 - **القيم البيئية:** تُرسخ بعض الثقافات قيماً مثل احترام الطبيعة والعيش في وئام معها. هذه القيم تُشجع على سلوكيات مسؤولة بيئياً وتُقلل من الاستهلاك المفرط، مما يُساهم في تحقيق الاستدامة البيئية.



وقت الاستراحة

الجلسة الثانية

دور الجغرافيا السياسية
في التنمية المستدامة



دور الجغرافيا السياسية في التنمية المستدامة

للجغرافيا السياسية دور محوري في التنمية المستدامة، فهي تُحلل كيف تؤثر العوامل الجغرافية (مثل الموقع، والموارد الطبيعية، والتضاريس) على العلاقات بين الدول، مما يؤثر بدوره على قدرة هذه الدول على تحقيق التنمية المستدامة. وبشكل أساسي، تُظهر الجغرافيا السياسية كيف يمكن للموقع الجغرافي أن يكون نعمة أو نقمة، وكيف يمكن أن تُشكل الموارد الطبيعية سبباً للتعاون أو الصراع.

تأثير الموقع الجغرافي

- الدول غير الساحلية: تواجه هذه الدول تحديات كبيرة في تحقيق التنمية المستدامة. فافتقارها إلى المنافذ البحرية يزيد من تكاليف التجارة.
- الممرات المائية: تُعد الممرات المائية الحيوية مثل قناة السويس، ومضيق هرمز، وقناة بنما، مناطق نفوذ جيوسياسي.

الموارد الطبيعية والصراعات

- تُعتبر الموارد الطبيعية، مثل النفط، والغاز، والمياه، والمعادن النادرة، محركاً رئيسياً للصراعات الجيوسياسية.
- **الموارد المائية المشتركة:** يمكن أن تُصبح الأنهار والبحيرات المشتركة بين عدة دول مصدر توتر وصراع، خاصة في المناطق التي تُعاني من ندرة المياه. فالدول التي تقع في أعلى النهر قد تُقلل من تدفق المياه إلى الدول التي تقع في أسفله، مما يهدد الأمن الغذائي والتنمية في الأخيرة.
 - **الطاقة والتحول الجيوسياسية:** يُظهر التحول العالمي نحو الطاقة المتجددة كيف يمكن للعوامل الجغرافية أن تُعيد تشكيل الخريطة السياسية.

دور الجغرافيا السياسية في الحلول

على الرغم من أن الجغرافيا السياسية يمكن أن تُفاقم التحديات، إلا أنها تُقدم أيضاً إطاراً لفهمها وإيجاد حلول مستدامة.

- **التعاون الإقليمي:** تُشجع الجغرافيا السياسية على التعاون الإقليمي لحل المشكلات المشتركة.
- **التخطيط الاستراتيجي:** تُساعد دراسة الجغرافيا السياسية صناع القرار على فهم التحديات والفرص المرتبطة بموقعهم ومواردهم.

المياه: مصدر الحياة ومحور الصراع

تُعد الموارد المائية العذبة من أبرز الأمثلة على كيفية تأثير الجغرافيا السياسية في التنمية. فالأنهار العابرة للحدود مثل نهر النيل أو نهر الأردن، تُصبح قضايا أمن قومي حقيقية. الدولة التي تسيطر على المنبع قد تمتلك القدرة على التحكم في تدفق المياه.



نشاط تدريبي (فردي)

عزيزي المتدرب

من خلال ما تم شرحه وضح دور الجغرافيا
السياسية في التنمية المستدامة ..





اليوم التدريبي الثامن

محاوَر اليوم الثامن

العنصر الأول

العنصر الثاني



الجلسة الأولى

الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية





نشاط تدريبي (جماعي)

عزيزي المتدرب

ماذا تعرف عن الخرائط ونظم المعلومات
الجغرافية ؟



فڤڤڤڤو (8)

أبعاا الئئمفة المسئءامة



الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

دورها في التخطيط المستدام

تُساعد الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية في اتخاذ قرارات تخطيطية مستنيرة من خلال:

- **تحديد المواقع الأمثل:** يمكن لـ GIS تحليل البيانات المتعلقة بالتربة، والمساحات المائية، والكثافة السكانية لتحديد أفضل المواقع للمشاريع التنموية .
- **إدارة المخاطر:** تُستخدم في رسم خرائط المناطق المعرضة للكوارث الطبيعية مثل الفيضانات أو الزلازل.

الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

دورها في رصد الموارد

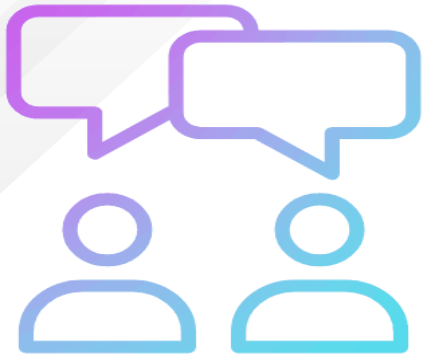
تُعد هذه التقنيات ضرورية لمراقبة حالة الموارد الطبيعية وكفاءة استخدامها:

- **رصد الغابات والمسابات الخضراء:** يمكن استخدام صور الأقمار الصناعية وبيانات GIS لتتبع إزالة الغابات، ومراقبة صحة الغطاء النباتي.
- **إدارة المياه:** تمكن نظم المعلومات الجغرافية من تتبع استخدام المياه في الزراعة والصناعة، وتحديد التسربات في شبكات الأنابيب.
- **كفاءة الطاقة:** تُستخدم لرسم خرائط استهلاك الطاقة في المدن.



التخطيط الحضري المستدام

- في المدن، تُعتبر نظم المعلومات الجغرافية العمود الفقري للتخطيط المستدام.
- **إدارة الأراضي:** تُساعد GIS في تحليل استخدامات الأراضي الحالية والمستقبلية، مما يُمكن المخططين من تجنب الزحف العمراني العشوائي.
- **تخطيط النقل:** تُستخدم هذه النظم لتحسين شبكات النقل العام، وتخطيط مسارات الدراجات الهوائية، وتحديد المناطق التي تُعاني من الازدحام المروري.
- **البنية التحتية:** تُساعد في تحديد أفضل المواقع لتنفيذ مشاريع البنية التحتية الجديدة.



إدارة الموارد الطبيعية والمراقبة البيئية

- تُعد نظم المعلومات الجغرافية أداة لا غنى عنها لرصد الموارد الطبيعية وحمايتها.
- **الزراعة الدقيقة:** تُستخدم في تحليل بيانات التربة والمناخ من الأقمار الصناعية.
 - **حماية الغابات:** يُمكن لـ GIS تتبع التغيرات في الغطاء النباتي وتحديد مناطق إزالة الغابات بشكل فوري.
 - **الرصد المائي:** تُستخدم لرسم خرائط لمصادر المياه، ومراقبة مستويات المياه في الأنهار والبحيرات، وتحديد مصادر التلوث، مما يُعزز الإدارة المستدامة للمياه العذبة.

التكيف مع تغير المناخ

تُساعد الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية المجتمعات على الاستعداد لآثار تغير المناخ.

- **رسم خرائط المخاطر:** تُستخدم في إنشاء خرائط تفصيلية للمناطق المعرضة لارتفاع منسوب سطح البحر، أو الفيضانات، أو الجفاف، أو حرائق الغابات.
- **تخطيط الاستجابة للكوارث:** في حالات الطوارئ، تُوفر GIS بيانات حيوية لمساعدة فرق الإنقاذ في تحديد المناطق الأكثر تضرراً وتوجيه المساعدات الإنسانية بكفاءة.



وقت الاستراحة

الجلسة الثانية

التعليم والتدريب كأداة
لتعزيز التنمية المستدامة



التعليم والتدريب كأداة لتعزيز التنمية المستدامة

بناء الوعي الجغرافي: أداة أساسية

يُشكل الوعي الجغرافي حجر الزاوية في فهم التنمية المستدامة. فمن خلال فهم العلاقات المكانية بين البشر والبيئة، يمكن للطلاب إدراك تأثير الأنشطة البشرية على النظم البيئية المحلية والعالمية. على سبيل المثال، يتيح الوعي الجغرافي للطلاب فهم كيفية تأثير إزالة الغابات في منطقة ما على المناخ العالمي.

المناهج التعليمية: دمج مفاهيم الاستدامة

لتحقيق التنمية المستدامة، يجب أن تتجاوز المناهج التعليمية مجرد تدريس الحقائق الأساسية. يجب أن تُدمج مفاهيم الاستدامة في مختلف المواد الدراسية، من العلوم إلى الفنون. يمكن لدروس العلوم أن تُركز على الطاقة المتجددة والمحافظة على الموارد، بينما يمكن لدروس التاريخ أن تُحلل كيف أثرت القرارات البيئية على الحضارات السابقة.



المناهج التعليمية: دمج مفاهيم الاستدامة

التدريب وبناء القدرات

لا يقتصر دور التعليم على المدارس والجامعات. فالبرامج التدريبية الموجهة للمهنيين والمجتمعات المحلية ضرورية أيضاً. على سبيل المثال، يمكن لبرامج التدريب أن تُعلم المزارعين كيفية استخدام تقنيات الزراعة المستدامة التي تُقلل من استهلاك المياه، أو تُمكن المهندسين من تصميم مباني أكثر كفاءة في استخدام الطاقة.

بناء الوعي الجغرافي: أساس الفهم

المرحلة الأولى

المرحلة الثانية

المرحلة الثالثة

بناء الوعي الجغرافي: أساس الفهم

- الوعي الجغرافي هو أكثر من مجرد معرفة مواقع الدول؛ إنه القدرة على فهم العلاقات المعقدة بين الإنسان وبيئته. يُمكن هذا الوعي الأفراد من:
- **فهم الأنماط المكانية:** يُمكن الوعي الجغرافي الطلاب من فهم كيف تؤثر الأنشطة المحلية على المستوى العالمي.
 - **تحليل البيانات:** من خلال استخدام أدوات مثل نظم المعلومات الجغرافية
 - **الوعي بالموارد:** يساعد الوعي الجغرافي على فهم التوزيع غير المتكافئ للموارد الطبيعية.

المناهج التعليمية: دمج الاستدامة

لضمان أن يكون التعليم محفزاً للتنمية المستدامة، يجب أن تُدمج مفاهيمها في صميم المناهج الدراسية وليس كموضوع منفصل.

- **التعلم متعدد التخصصات:** يمكن لدروس التاريخ أن تُقدم أمثلة على الانهيارات البيئية التي حدثت في الماضي نتيجة للاستغلال المفرط للموارد.
- **التعلم القائم على المشاريع:** بدلاً من مجرد التلقين، يمكن أن تُكلف المدارس الطلاب بمشاريع عملية.
- **التفكير النقدي:** يركز التعليم من أجل الاستدامة على تنمية قدرة الطلاب على طرح الأسئلة.



نشاط تدريبي (فردي)

عزيزي المتدرب

من خلال ما تم شرحه وضح التعليم والتدريب كأداة لتعزيز التنمية المستدامة..



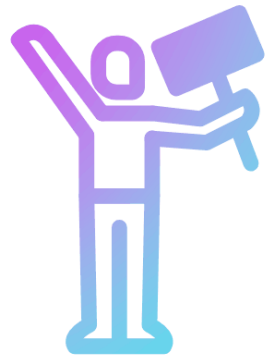


اليوم التدريبي التاسع

محاوَر اليوم التاسع

العنصر الأول

العنصر الثاني



الجلسة الأولى

التغير المناخي وأثره الجغرافي على
التنمية





نشاط تدريبي (جماعي)

عزيزي المتدرب

ماذا تعرف عن التغير المناخي وأثره
الجغرافي على التنمية؟



فـيـديـو (9)

دور الجغرافيا في تشكيل الوعي
المجتمعي والتنمية المستدامة



التغير المناخي وأثره الجغرافي على التنمية



التصحر وتدهور الأراضي

يؤدي ارتفاع درجات الحرارة وقلة الأمطار إلى تفاقم ظاهرة التصحر، مما يُحول الأراضي الزراعية الخصبة إلى أراضٍ قاحلة وغير صالحة للزراعة. هذا التدهور له عواقب وخيمة:

- **الأمن الغذائي:** يُقلل التصحر من مساحة الأراضي الصالحة للزراعة.
- **الهجرة:** يُجبر المزارعون والرعاة الذين يعتمدون على هذه الأراضي على الهجرة إلى المدن أو مناطق أخرى بحثاً عن مصادر للعيش.

التغير المناخي وأثره الجغرافي على التنمية

ارتفاع مستوى سطح البحر وتهديد المناطق الساحلية

- **فقدان الأراضي:** تُصبح المناطق الساحلية المنخفضة عرضة للفيضانات، مما يؤدي إلى تدمير البنية التحتية والمنازل والأراضي الزراعية.
- **المدن الساحلية:** تواجه المدن الكبرى مثل نيويورك وشنغهاي والإسكندرية خطر الغرق أو التضرر من العواصف الساحلية الأكثر حدة.



التغير المناخي وأثره الجغرافي على التنمية

الأمطار الغزيرة والظواهر الجوية المتطرفة

- بينما تُعاني بعض المناطق من الجفاف، تُعاني مناطق أخرى من زيادة في وتيرة وشدة الأمطار الغزيرة.
- **الفيضانات:** تؤدي الأمطار الغزيرة إلى فيضانات مدمرة تُسبب خسائر في الأرواح وتُدمر البنية التحتية، مثل الجسور والطرق وشبكات الكهرباء.
 - **الزراعة:** تؤثر الفيضانات على المحاصيل الزراعية وتُتلفها، مما يؤدي إلى خسائر اقتصادية كبيرة للمزارعين ويُهدد الأمن الغذائي.



التغير المناخي وأثره الجغرافي على التنمية

في النهاية، تُظهر هذه الآثار الجغرافية أن التغير المناخي ليس مشكلة بيئية منفصلة، بل هو عامل أساسي يُعيد تشكيل واقع التنمية المستدامة، مما يتطلب من الدول وضع استراتيجيات للتكيف مع هذه التغيرات.

التغير المناخي وأثره الجغرافي على التنمية

التغير المناخي ليس مجرد ظاهرة بيئية منعزلة، بل هو قوة جغرافية ديناميكية تُعيد رسم خريطة العالم بشكل متسارع، مما يُؤثر بشكل مباشر على أسس التنمية المستدامة. إن آثاره لا تقتصر على الطقس فحسب، بل تمتد لتُغير أنماط الحياة، وتُهدد الأمن الغذائي، وتُشعل الصراعات على الموارد.



وقت الاستراحة

الجلسة الثانية

التنوع البيولوجي والحفاظ
على النظم البيئية



التنوع البيولوجي والحفاظ على النظم البيئية

يُعد التنوع البيولوجي من القضايا التي تُشكل أهمية قصوى لبقاء الإنسان والكائنات الحية، فهو الأساس الذي يدعم جميع أشكال الحياة على الأرض وتحت سطح الماء، كما أنه من الركائز الأساسية لاستمرار عمليات التنمية المستدامة، حيث إنه يرتبط بتأمين احتياجات البشر من الأمن الغذائي، والهواء النقي والمياه، والدواء.

التنوع البيولوجي والحفاظ على النظم البيئية

وانطلاقاً من حقيقة أن التنوع البيولوجي أخذ في التدهور في كل منطقة من مناطق العالم بسرعة غير مسبوقة بسبب الأنشطة البشرية، فإن وقف هذا التدهور هو الطريقة الوحيدة لاستعادة واستدامة كوكب سليم. وإيماناً بأهمية قضية التنوع البيولوجي وتأثيره على حياة البشر والأجيال المقبلة وارتباطه الوثيق بقضايا المناخ والصحة والأمن الغذائي والمائي.



التنوع البيولوجي والحفاظ على النظم البيئية

تعرف المادة 2 من اتفاقية التنوع البيولوجي (1992) مصطلح "التنوع البيولوجي" biodiversity بأنه "تباين الكائنات العضوية الحية المستمدة من كافة المصادر بما فيها، ضمن أمور أخرى، النظم البيئية الأرضية والبحرية والأحياء المائية والمركبات التي تعد جزءاً منها، وذلك يتضمن التنوع داخل الأنواع وبين الأنواع والنظم البيئية".

ثانياً: أنماط التنوع البيولوجي

1. **تنوع الأنواع Species Diversity** يحتوي كل نظام بيئي على مجموعة فريدة من الأنواع والتي تتفاعل مع بعضها البعض، وقد تتميز بعض الأنظمة البيئية بغناها بالأنواع مقارنةً مع غيرها.
2. **التنوع الجيني Genetic Diversity** يعني درجة التنوع الوراثي داخل نوع معين، والتنوع ضمن النوع في حد ذاته ضروري لحفظ التنوع بين الأنواع بشكل عام والعكس بالعكس.

أنماط التنوع البيولوجي

3. **تنوع الأنظمة البيئية Ecosystem Diversity** قد تتنوع النظم البيئية في منطقة ما، وقد يسود فيها نظام بيئي واحد، ويُعد التنوع في الأنظمة البيئية مهمًا للوجود البشري وينتج عن قلته نتائج سلبية كثيرة.
4. **التنوع الوظيفي Functional Diversity** هو الطريقة التي تتصرف بها الأنواع وتحصل على الغذاء وتستخدم الموارد الطبيعية في نظام بيئي ما، يُفترض أن يكون النظام البيئي الغني بالأنواع ذا تنوع وظيفي مرتفع.



نشاط تدريبي (فردي)

عزيزي المتدرب

من خلال ما تم شرحه وضح التنوع
البيولوجي والحفاظ على النظم البيئية..





اليوم التدريبي العاشر

محاوَر اليوم العاشر

العنصر الأول

العنصر الثاني



الجلسة الأولى

التنمية المستدامة في العالم العربي

(مبادرات محلية: السعودية (رؤية 2030)، الإمارات، مصر).





نشاط تدريبي (جماعي)

عزيزي المتدرب

ماذا تعرف عن التنمية المستدامة في
العالم العربي ؟



فيديو (10)

عشرين ثلاثين - الاستخدام البيئية



التنمية المستدامة في العالم العربي

(رؤية 2030 السعودية)

رؤية السعودية 2030، هي رؤية ولي العهد رئيس مجلس الوزراء صاحب السمو الملكي الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز لاستثمار مكامن المملكة العربية السعودية من موقعها الاستراتيجي، وقوتها الاستثمارية، وعمقها العربي والإسلامي. بنيت على ثلاثة محاور رئيسية: مجتمع حيوي، واقتصاد مزدهر، ووطن طموح، يتفرع منها 96 هدفًا استراتيجيًا.

(رؤية 2030 السعودية)

إطلاق رؤية السعودية 2030

أطلقت رؤية السعودية 2030 في 18 رجب 1437هـ/ 25 أبريل 2016م بعد موافقة مجلس الوزراء عليها، ومن خلال تعاملها المسؤول مع التحديات العصرية للطاقة والمناخ، تلهم رؤية السعودية 2030 العالم للمشاركة في الجهود الرامية لبناء مستقبل مستدام.



(رؤية 2030 السعودية)

مستهدفات رؤية السعودية 2030

- رفع نسبة المحتوى المحلي في قطاع النفط والغاز من 40% إلى 75%.
- رفع نسبة الصادرات غير النفطية من 16% إلى 50% على الأقل من إجمالي الناتج المحلي غير النفطي.
- زيادة الإيرادات الحكومية غير النفطية من 163 ملياراً إلى تريليون ريال سنوياً.
- رفع قيمة أصول صندوق الاستثمارات العامة من 600 مليار ريال (160 مليار دولار) إلى ما يزيد على 7 تريليونات ريال (1.9 تريليون دولار).



(رؤية 2030 السعودية)

- رفع نسبة مدخرات الأسر من إجمالي دخلها من 6% إلى 10%.
- رفع مساهمة القطاع غير الربحي في إجمالي الناتج المحلي من أقل من 1% إلى 5%.
- ارتفاع حجم اقتصاد السعودية وانتقاله من المرتبة الـ 19 إلى المراتب الـ 15 الأولى على مستوى العالم.
- رفع نسبة الاستثمارات الأجنبية المباشرة من إجمالي الناتج المحلي من 3.8% إلى المعدل العالمي 5.7%.

(رؤية 2030 السعودية)

- رفع مساهمة القطاع الخاص في إجمالي الناتج المحلي من 40% إلى 65%.
- تقدم ترتيب السعودية في مؤشر أداء الخدمات اللوجستية من المرتبة الـ 49 إلى الـ 25 عالمياً والمرتبة الأولى إقليمياً.
- الانتقال من المركز الـ 25 في مؤشر التنافسية العالمي إلى أحد المراكز الـ 10 الأولى.
- الوصول من المركز الـ 80 إلى المركز الـ 20 في مؤشر فاعلية الحكومة.

رؤية 2030 الإمارات المتحدة

الاستدامة في دولة الإمارات العربية المتحدة أصبحت جزءاً أساسياً من استراتيجيات التنمية الوطنية، وهي مرتبطة بشكل مباشر برؤية الدولة للمستقبل.



رؤية مصر 2030

اعتمدت جميع الدول الأعضاء في الأمم المتحدة في عام 2015 أهداف التنمية المستدامة SDGs والتي تُعرف أيضًا باسم الأهداف العالمية، باعتبارها دعوة عالمية للعمل على إنهاء الفقر وحماية الكوكب وضمان تمتع جميع الناس بالسلام والازدهار بحلول عام 2030.



وقت الاستراحة

الجلسة الثانية

أهداف التنمية المستدامة
والجهود العالمية لتحقيقها



أهداف التنمية المستدامة والجهود العالمية لتحقيقها

- أهداف التنمية المستدامة التي يرمز لها باستخدام spinning wheel
- ١- القضاء على الفقر: ويشمل هذا الجهد استهداف الفئات الأكثر ضعفا، وزيادة فرص الوصول إلى الموارد والخدمات الأساسية.
 - ٢- القضاء التام على الجوع: وتهدف أهداف التنمية المستدامة إلى إنهاء جميع أشكال الجوع وسوء التغذية بحلول عام 2030.
 - ٣- الصحة الجيدة والرفاء: وتلتزم أهداف التنمية المستدامة التزاما جريئا بإنهاء أوبئة السل والملاريا والإيدز والأمراض السارية الأخرى بحلول عام 2030..

أهداف التنمية المستدامة

- ٤- **التعليم الجيد**: أن يكمل جميع البنات والبنين التعليم الابتدائي والثانوي المجاني بحلول عام 2030.
- ٥- **المساواة بين الجنسين**: القضاء على كافة أشكال التمييز ضد النساء والفتيات.
- ٦- **المياه النظيفة والمياه الصحية**: ضمان حصول الجميع على مياه الشرب المأمونة وبأسعار مقبولة بحلول عام 2030 وذلك من خلال زيادة الاستثمارات في البنية التحتية.

أهداف التنمية المستدامة

- ٧- طاقة نظيفة بأسعار معقولة: ويتطلب ضمان حصول الجميع على الكهرباء بأسعار معقولة بحلول عام 2030 زيادة الاستثمار في مصادر الطاقة النظيفة.
- ٨- العمل اللائق ونمو الاقتصاد: زيادة مستويات الإنتاجية والابتكار التكنولوجي تشجيع ريادة الأعمال وخلق فرص العمل.
- ٩- الصناعة والابتكار والهياكل الإدارية: تمثل الاستثمارات في الصناعة والبنية التحتية والابتكار عوامل حاسمة الأهمية للنمو الاقتصادي والتنمية.

أهداف التنمية المستدامة

- ١٠- الحد من أوجه عدم المساواة: تحسين إجراءات التنظيم والرقابة على الأسواق والمؤسسات المالية.
- ١١- مدن ومجتمعات محلية مستدامة: تطلب العمل من أجل جعل المدن آمنة ومستدامة ضمان وصول السكان إلى مساكن آمنة وبأسعار معقولة.
- ١٢- الاستهلاك والإنتاج المسؤولان: تحقيق التنمية من خلال الإدارة الفعالة للموارد الطبيعية المشتركة.

أهداف التنمية المستدامة

- ١٣- العمل المناخي: يجب أن تتواءم جهود المناطق الأكثر عرضة للخطر، مثل البلدان التي لا تمتلك منافذ ساحلية والدول الجزرية.
- ١٤- الحياة تحت المياه: إدارة وحماية النظم الإيكولوجية البحرية والساحلية على نحو مستدام من التلوث.
- ١٥- الحياة في البر: تسعى أهداف التنمية المستدامة إلى حفظ واستعادة استخدام النظم الإيكولوجية الأرضية .

أهداف التنمية المستدامة

١٦- السلام والعدل والمؤسسات القوية: تسعى أهداف التنمية المستدامة إلى الحد بشكل كبير من جميع أشكال العنف، والعمل مع الحكومات والمجتمعات المحلية لإيجاد حلول دائمة للصراع وانعدام الأمن.

١٧- عقد الشراكات لتحقيق الأهداف: يمكن تحقيق أهداف التنمية المستدامة إلا بالتزام قوي بالشراكة والتعاون على المستوى الدولي.

الجهود العالمية لتحقيق التنمية المستدامة

1. **أجندة التنمية المستدامة 2030:** تم اعتماد أجندة التنمية المستدامة 2030 من قبل الأمم المتحدة في عام 2015. تضم أجندة 2030 17 هدفًا للتنمية المستدامة، تغطي مجموعة واسعة من القضايا مثل الفقر والجوع والتعليم والمياه والطاقة والمناخ.
2. **الاتفاقية الإطارية للأمم المتحدة بشأن تغير المناخ:** تعد الاتفاقية الإطارية للأمم المتحدة بشأن تغير المناخ UNFCCC إحدى الجهود الرئيسية لمكافحة تغير المناخ وتعزيز التنمية المستدامة.

الجهود العالمية لتحقيق التنمية المستدامة

3. **الشراكات العالمية:** تم تشكيل العديد من الشراكات العالمية لتعزيز التنمية المستدامة، مثل شراكة المليارات، والتي تهدف إلى تعزيز الاستثمار في البنية التحتية وتنمية القدرات في البلدان النامية.
4. **التمويل المستدام:** توجد جهود عالمية لتعزيز التمويل المستدام للتنمية.
5. **تبادل المعرفة والتكنولوجيا:** يلعب تبادل المعرفة والتكنولوجيا دوراً حاسماً في تعزيز التنمية المستدامة.



نشاط تدريبي (فردي)

عزيزي المتدرب

من خلال ما تم شرحه وضح أهداف التنمية
المستدامة والجهود العالمية لتحقيقها..



شكراً
لكم