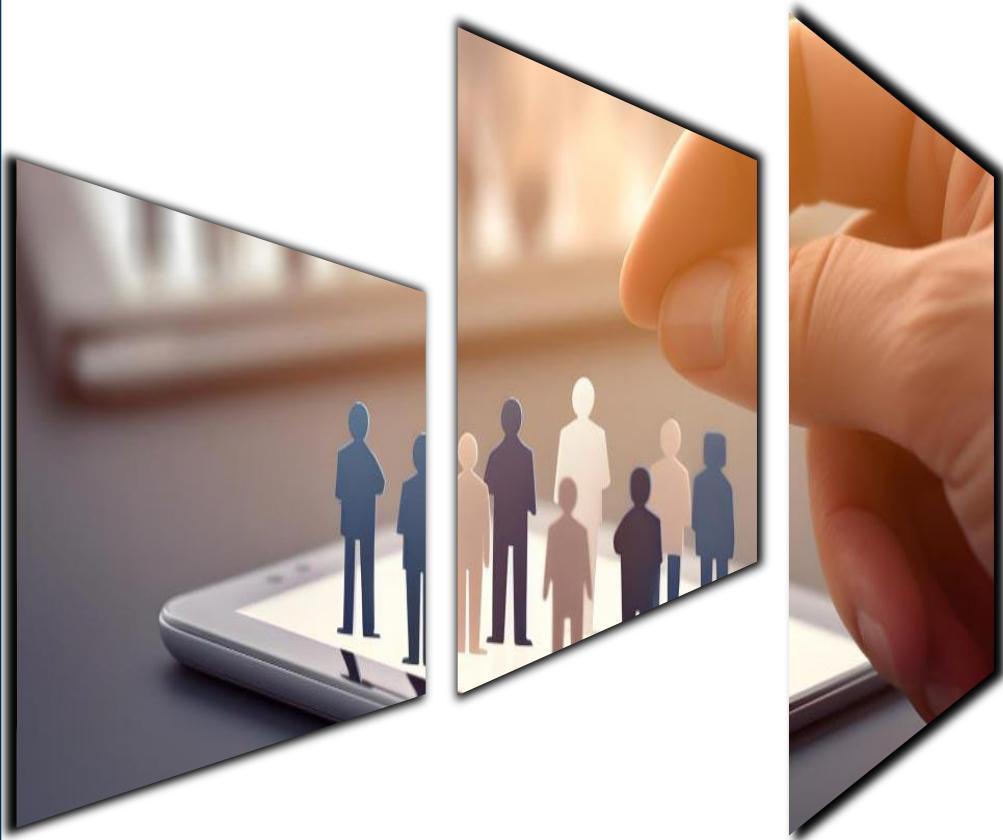


الأهمية الجغرافية للتنمية المستدامة

اليوم التدريسي  
الثاني



# محاور اليوم الثاني



الدكتور جمال  
الديناني

# الجلسة الأولى

مبادئ وأهمية التنمية المستدامة



## نشاط تدريسي (جماعي)

عزيزي المتدرب

ماذا تعرف عن مبادئ وأهمية التنمية  
المستدامة ؟



الكلمات المفتاحية وأهدافها

## فيديو (2)



# 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.



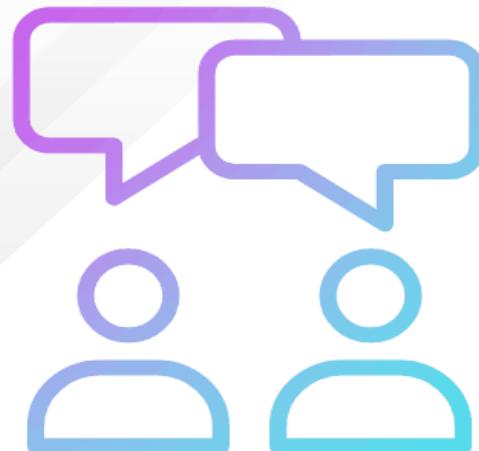
# المبادئ الرئيسية للتنمية المستدامة

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



# المبادئ الرئيسية للتنمية المستدامة

- 5. الحكومة القوية:** يشدد مبدأ الحكومة القوية على أهمية وجود نظم حوكمة فعالة وشفافية 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 المؤسساتي:** يهدف هذا البعد إلى تعزيز الحكومة 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 متعددة وتعزز 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 والتكييف مع تغير المناخ.

# مكونات التنمية المستدامة

- 
4. **الحكومة المستدامة:** تعتمد الحكومة المستدامة على نظم حوكمة فعالة وشفافية 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.

الاستراحة  
Break Time



## الجلسة الثانية

التربية المستدامة  
للمكان والموارد الطبيعية



## التنمية المستدامة للمكان والموارد الطبيعية

### المياه

تعد المياه الهدف السادس 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 ينفي على ٩٠ بلداً تكنولوجيا نووية ونظائرية للعثور على الموارد المائية ودراستها وحمايتها. الأمر الذي يساعد واضعي السياسات على تطوير الاستراتيجيات والخطط لحماية المياه وإدارتها.



# العثور على الموارد المائية و دراستها و حمايتها

يسنطع العلماء، باستخدام التقنيات النظائرية، أن يدرسوا نوعية الموارد المائية وكيفيتها. إذ يستخدمون النظائر الناشئة نشوءاً طبيعياً في الماء لتحديد مصدر الماء، و عمره، 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، مما يجعل مصدر الحياة يصبح مهدداً للحياة. إذ يمكن أن تلوث مصادر المياه بالمعادن الثقيلة، والمركبات العضوية المعقّدة مثل النواتج البترولية أو المستحضرات الصيدلانية، والنظائر المشعة والعناصر النزرة. ويؤثر ذلك ليس على البشر فحسب، بل على أشكال الحياة كافة.

# التربية

## 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 التضحيّة 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 الموارد الطبيعية.



## أهمية تطبيق الممارسات الزراعية المستدامة

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

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



# المعادن

تعد المعادن الحيوية للانتقال الطاقي، مثل النحاس والليثيوم والنikel والكوبالت والعنصر الأرضية النادرة، مكونات أساسية في العديد من تقنيات الطاقة النظيفة سريعة النمو اليوم - بدءاً من توربينات الرياح والألواح الشمسية وحتى السيارات الكهربائية وتخزين البطاريات. ومن المرجح أن يتضاعف الطلب على المعادن الحيوية ثلاثة مرات تقريباً بحلول عام 2030.

# المعادن

ستسعى اللجنة من خلال عملها والمبادئ التي وضعتها إلى تحقيق الأهداف التالية:

1. دعم الانتقال العادل والمنصف إلى الطاقات المتعددة.
2. ضمان استفادة البلدان والمجتمعات المحلية التي تزخر 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 تدريسي (فردي)**

عزيزي المتدرب

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

