

الأهمية الجغرافية للتنمية المُستدامة



اليوم التدريبي الخامس

محاوَر اليوم الخامس



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:

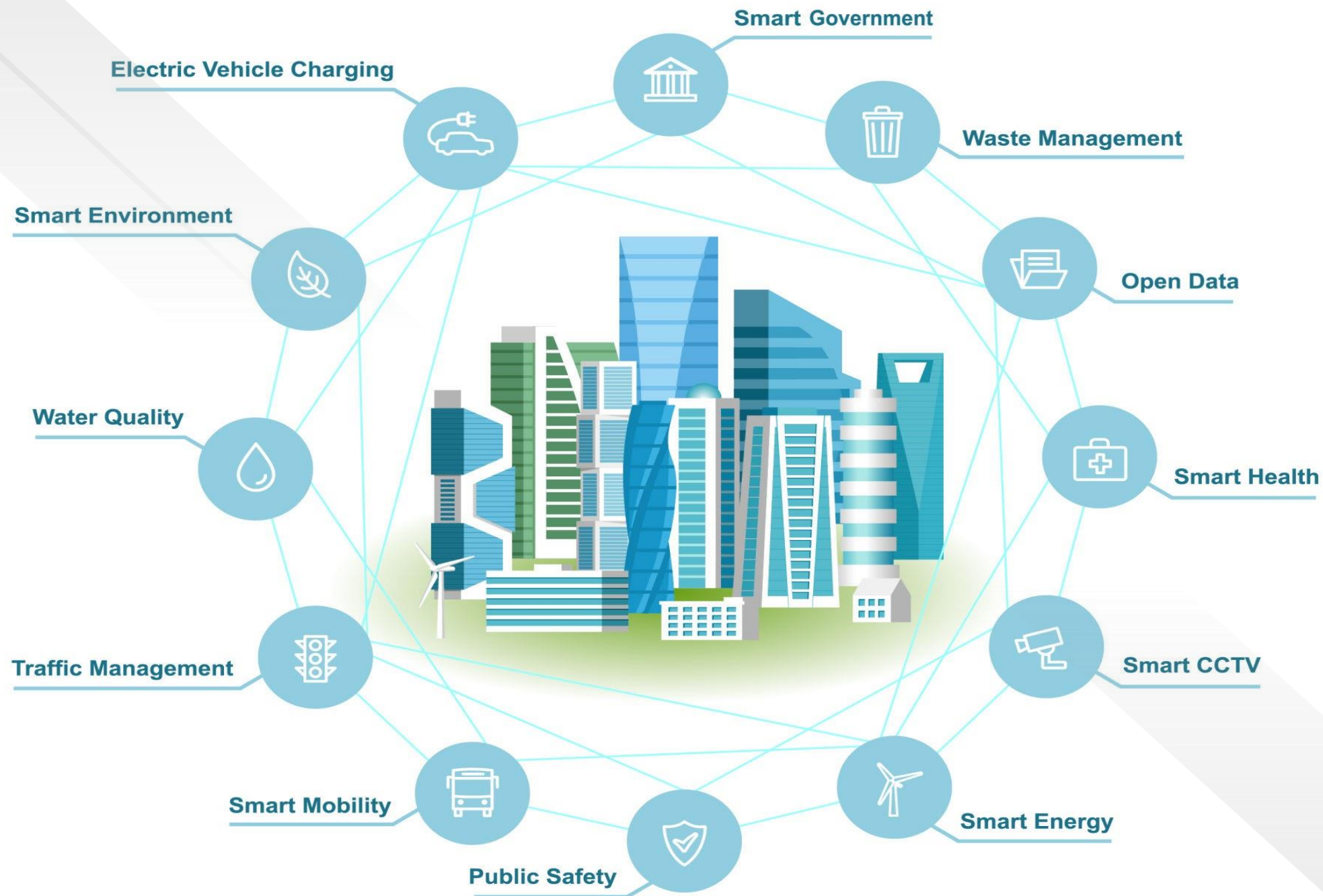
- **انبعاثات أقل:** يساعد النقل الأخضر في تقليل انبعاثات الغازات الدفيئة، ما يعود بالنفع على البيئة والمناخ.
- **توفير التكاليف:** يساعد اعتماد وسائل النقل الخضراء في توفير ما يصل إلى 750 دولاراً من تكاليف الوقود لكل 24 ألف كيلومتر، ما يساعد في توفير الأموال على المدى الطويل لأصحاب الشركات.
- **أكثر 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 ألعاب الزجاجة 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 ..

