

Task 05 – Week 06

08-03-2025

Prepared by:
Adel Hammas
242001104

Research Issues 3



(RSC811-3)

المهمة الخامسة

إجراء مقارنة بين الدراسات المحلية والعالمية في مجال البحث، مع تحديد أوجه الاختلاف والتشابه.

تفاصيل التكليف

الموضوع

01

في هذه المهمة، يجب عليك مقارنة الدراسات والأبحاث المحلية (في بلدك أو منطقتك) بتلك التي تم إجراؤها على المستوى العالمي في نفس مجال البحث.

1. حدد أوجه التشابه والاختلاف بين هذه الدراسات من حيث الأهداف، المناهج البحثية، النتائج والاستنتاجات.

2. ناقش ما إذا كان هناك اختلافات في السياقات أو التركيز على مواضيع معينة بين الدراسات المحلية والعالمية.

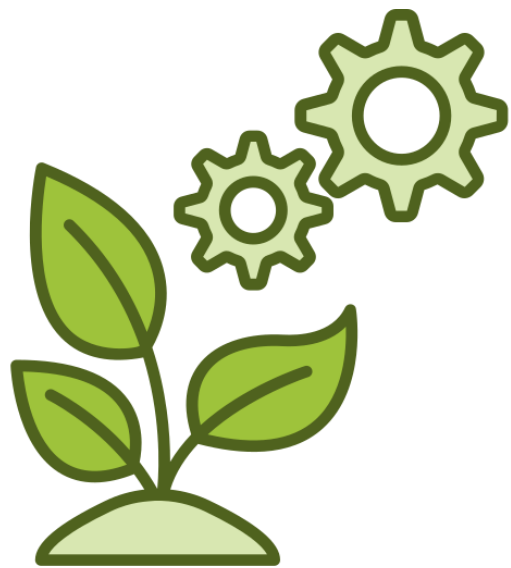
3. حاول تفسير هذه الاختلافات، على سبيل المثال المتعلقة بالثقافة، البنية المؤسسية، أو أولويات البحث.

هذه المقارنة ستساعدك في فهم موقع مشروعك البحثي على الخريطة البحثية المحلية والعالمية، وتحديد أوجه التميز أو الفرص للمساهمة الجديدة

مقدمة

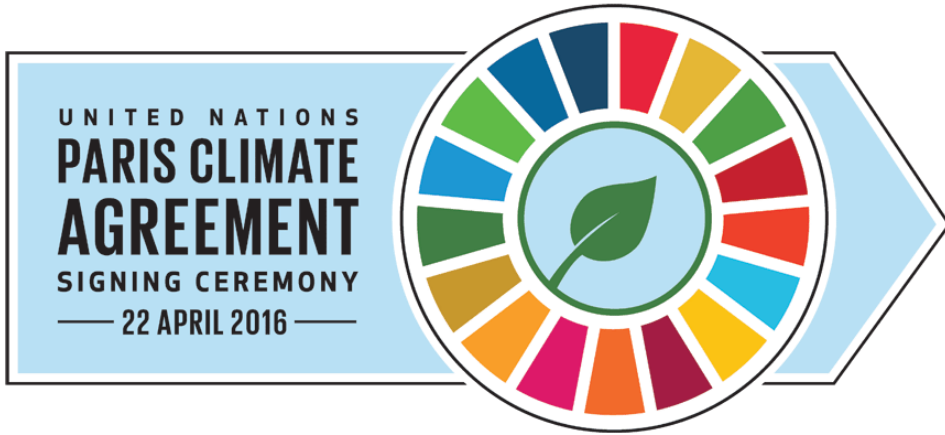
الموضوع

02



تعد الإدارة البيئية أحد أهم المجالات الحديثة في عالم الإدارة حيث تشكل أحد أعمدة التنمية المستدامة التي تتبنى مبادئها كافة الدول. وتختلف الأهداف البيئية من دولة لأخرى بحسب الأنشطة التي تشارك فيها الدولة بكثرة عن غيرها مثل الصناعة والزراعة والسياحة وغيرها.

بينما هناك جوانب مشتركة تشترك فيها الدول مثل المحافظة على مصادر المياه وجودة الهواء وجمع النفايات البلدية الصلبة والسائلة. وفي الغالب، فإن الجوانب البيئية المهمة في أي دولة هي الجوانب التي تستثمر بها الحكومة وتعظم الجوانب الأكاديمية والبحوث والتطوير بها.



تشارك معظم الدول في الجوانب البيئية المدرجة ضمن أهداف التنمية المستدامة باتفاقية باريس، وتعد حجر الأساس للبحوث والتطوير والتنمية والاستثمار. وتشمل المجالات الحياة على اليابسة وتحت المياه ومصادر الطاقة النظيفة والتغير المناخي وغيرها.

مقدمة

الموضوع

02

وسنناقش في هذا التكاليف عدد من الجوانب البيئية الأساسية وتوضيح الفروق في الأبحاث والتطوير بها بين المملكة العربية السعودية والدول الأخرى. وهذه الجوانب هي:

1. التغير المناخي.
2. إدارة النفايات البلدية الصلبة والسائلة.
3. الاعتماد على الطاقة المتجددة.

التغير المناخي

الموضوع

03

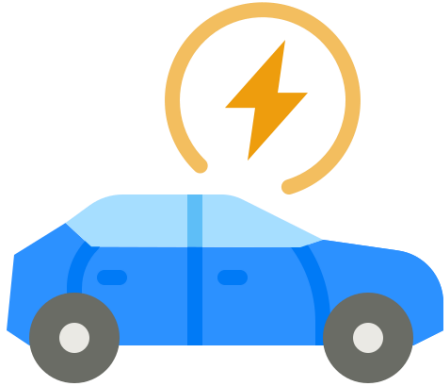


بحكم اعتبار المملكة أكبر الدول المصدرة للنفط فإن معظم الأبحاث تتركز على جوانب إعادة تدوير الكربون الناتج من المحارق الخاصة بإعادة تكرير النفط. وحيث أن النفط يستخدم في الصناعة ووسائل النقل حول العالم، فإن المملكة ومن خلال شركاتها الكبرى مثل أرامكو تعد من رواد إعادة تدوير الكربون. وتقوم العملية على تخزين ثاني أكسيد الكربون والهيدروجين الناتج من المحارق وتحويله إلى غاز الميثانول.

التغير المناخي

الموضوع

03



بينما على الصعيد الدولي، فإن الدول المتقدمة صناعياً تعتمد على مبادرات أخرى لمكافحة التغير المناخي. تتجه معظم الأبحاث إلى مبادرات تقليل الاعتماد على النفط ومنتجاته مثل استخدام الفحم والطاقة الحرارية في المصانع، والاعتماد على السيارات الكهربائية، وحساب البصمة الكربونية للفرد، وتقليل الاعتماد على وسائل النقل العام.

إدارة النفايات البلدية الصلبة والسائلة

الموضوع

04

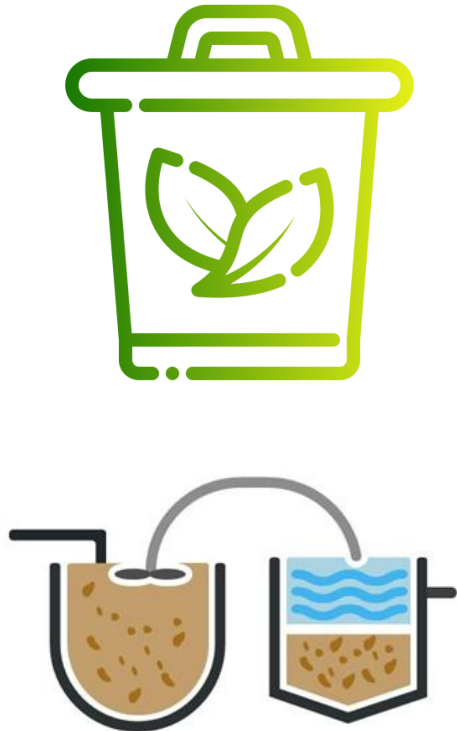


قامت المملكة مؤخراً ومن خلال صندوق الاستثمارات العامة بتعزيز وتمكين إعادة التدوير وذلك من خلال "سيرك" والتي تستهدف رفع نسب إعادة التدوير وتقليل الاعتماد على المرامم والمدافن والمرامي العشوائية. عليه، فإن معظم الأبحاث في المجال تتركز على تقنيات إعادة التدوير لمختلف المواد مثل البلاستيك والزجاج والخشب ونفايات البناء وغيرها، وفصل النفايات من المصدر. كما تتركز الأبحاث على تطوير تقنيات معالجة مياه الصرف الصحي لجعلها مناسبة لعمليات الري والزراعة.

إدارة النفايات البلدية الصلبة والسائلة

الموضوع

04

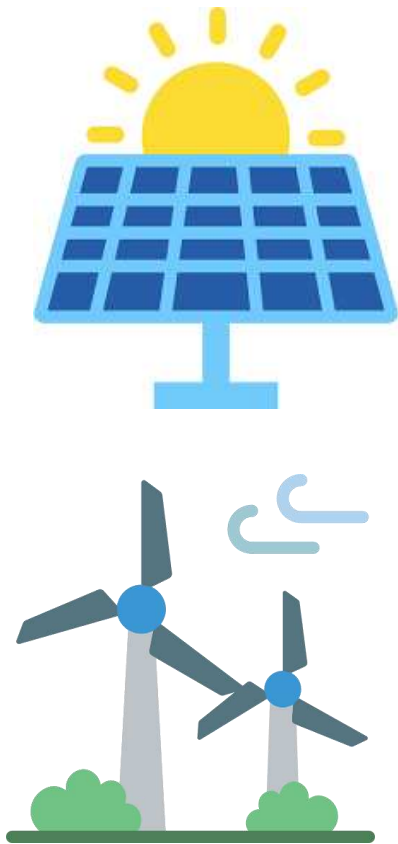


على النقيض وفي الدول المتقدمة صناعياً، تتركز معظم الدراسات والبحوث في مجال إدارة النفايات البلدية الصلبة والسائلة على المحارق وإعادة التدوير بشكل كبير، وتحويل معالجة النفايات البلدية الصلبة إلى وسائل طاقة متجددة. أما في مجال معالجة مياه الصرف الصحي، فتركز معظم الدراسات على تقنيات المعالجة المتقدمة والتي من شأنها تأهيل مياه الصرف الصحي لتكون صالحة للشرب.

الاعتماد على الطاقة المتجددة

الموضوع

05



يعد استخدام مصادر الطاقة المتجددة أحد أهم التوجهات الحديثة في مجال الإدارة البيئية، وتختلف مصادر الطاقة المتجددة من دولة إلى أخرى حسب الممكنات الطبيعية والتقنية لها. على سبيل المثال، فإن معظم الأبحاث في المملكة العربية السعودية تركز على تقنيات الطاقة الشمسية وكيفية الاستثمار بها وتمكين الاستفادة العظمى بها، بينما تتركز الأبحاث في الدول الأخرى على طاقة الرياح والطاقة المتولدة من حركة الأمواج والطاقة المتولدة من الحرارة الأرضية وغيرها.

خاتمة

الموضوع

06

- وفي الختام، فإن مجال الإدارة البيئية هو أحد المجالات الهامة على الأصعدة الدولية، وتجتمع الدول في بعض المجالات بينما تختلف في أخرى. أيضاً في مجال الطبيعية والتي لا يتدخل بها الإنسان وتعتمد على طبيعة وجغرافية المنطقة، على سبيل المثال: فإن المملكة تمكن البحث والتطوير والابتكار في مجال مكافحة تلوث الهواء بالأتربة وذلك من خلال استخدام الفلاتر وزيادة الغطاء النباتي.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

