مركز آفاق البيئة للتدريب
Environmental Horizons Training Center

# الاتفاقيات البيئية الاقليمية والدولية

محاضرة تدريبية ضمن برنامج الامتثال البيئي وانظمته

أكتوبر - 2026

هناك أدوات قانونية دولية تُستخدم لتنظيم العلاقات والتعاون بين الدول والمنظمات الدولية. كل منها له خصائص وإجراءات مختلفة،و استخدام هذه الأدوات يعتمد على طبيعة العلاقة بين الأطراف والهدف من التفاهم أو الاتفاق وفيما يلي توضيح للفروق بينها.

# الاتفاقية Conventions



**الاتفاقية Conventions** هي تفاهم رسمي بين دولتين أو أكثر أو بين دول ومنظمات دولية لتنظيم أمور معينة.

**الإجراءات:** قد لا تتطلب تصديقاً رسمياً من السلطات التشريعية ويمكن أن تدخل حيز التنفيذ بمجرد توقيعها.

**المرونة:** غالباً ما تكون أكثر مرونة وأقل تعقيداً في إجراءاتها.

الأمثلة: اتفاقيات التجارة، التعاون البيئي، التبادل الثقافي




**المعاهدات الدولية** هي اتفاق رسمي ومكتوب بين دولتين أو أكثر أو بين دول ومنظمات دولية وتُعتبر ملزمة قانونياً للأطراف الموقعة بعد التصديق عليها.

**الإجراءات:** تتطلب إجراءات تصديق رسمية ومعقدة من قبل السلطات التشريعية.

**القوة القانونية:** تُعتبر المعاهدات أكثر قوة وأهمية في القانون الدولي.

الأمثلة: معاهدات السلام، حقوق الإنسان، الحد من الأسلحة النووية.

**البروتوكول Protocols** هو ملحق أو إضافة لاتفاقية أو معاهدة، يُستخدم لتعديل أو توسيع نطاقها.

**الإجراءات:** تطلب إجراءات تصديق مماثلة للاتفاقية أو المعاهدة التي يُعد جزءاً منها.

**القوة القانونية:** ملزم للأطراف الموقعة والمصدقة عليه.

الأمثلة: بروتوكول كيوتو الملحق باتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ.

# مذكرة التفاهم (MOU)

**مذكرة التفاهم Memorandum of Understanding (MOU)** هي وثيقة تعبر عن نوايا الأطراف للتعاون أو التفاهم بشأن قضايا معينة، لكنها ليست ملزمة قانونياً بنفس طريقة المعاهدات أو الاتفاقيات.

**الإجراءات:** لا تتطلب تصديقاً رسمياً ويمكن أن تدخل حيز التنفيذ فور توقيعها.

**المرونة:** أكثر مرونة ولا تخلق التزامات قانونية صارمة.

الأمثلة: مذكرات التفاهم بين الجامعات للتعاون الأكاديمي، بين الشركات للتعاون التجاري.

## أوجه الاتفاق والاختلاف

### الخصائص المشتركة

- تدوين رسمي: جميع هذه الأدوات تتطلب تدويناً رسمياً
- .الأطراف: تشمل دولاً أو منظمات دولية.
- التفاهمات: تخلق تفاهمات رسمية بين الأطراف المعنية.

### الفروق الأساسية

- الرسميات: المعاهدات والبروتوكولات عادةً ما تكون أكثر رسمية وتحتاج إلى إجراءات تصديق معقدة، بينما الاتفاقيات ومذكرات التفاهم قد تكون أكثر مرونة.
- القوة القانونية: المعاهدات والبروتوكولات ملزمة قانونياً بقوة، بينما الاتفاقيات قد تكون ملزمة ولكن أقل تعقيداً، ومذكرات التفاهم غير ملزمة قانونياً.
- النطاق: البروتوكولات تعدل أو توسع نطاق المعاهدات والاتفاقيات، بينما مذكرات التفاهم قد تكون أكثر شمولية ومرونة في المواضيع

# أبرز المعاهدات والأتفاقيات التي شاركت فيها المملكة العربية السعودية

# الاتفاقيات والمعاهدات الدولية التي تكون المملكة طرفاً فيها

المملكة العربية السعودية تشارك المجتمع الدولي في جهوده الحثيثة الرامية الى حماية البيئة الدولية ضمن إطار المبادئ التي تحكم العمل الدولي المشترك، كما أن المملكة طرف في الاتفاقيات والمعاهدات الدولية الرامية الى حماية البيئة.

لذلك صدر الأمر السامي رقم 5/ب/5635 بتاريخ 14/4/1410 هـ القاضي بإعادة هيكلة إطار سياسات المملكة البيئية وذلك من خلال تشكيل اللجنة الوزارية للبيئة وهي تمثل السلطة العليا لشئون البيئة في المملكة وتنحصر مهامها في تحديد موقف المملكة من القضايا البيئية على المستوى الوطني والإقليمي والدولي،

أولاً

# في مجال التغيرات المناخية

المعاهدات والاتفاقيات البيئية الدولية

# اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ 1993
# (United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC)

تشارك المملكة العربية السعودية في هذه الاتفاقية التي تهدف إلى تثبيت تركيزات غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي. كجزء من هذا الإطار، قدمت المملكة العربية السعودية مساهماتها المحددة وطنياً بموجب اتفاقية باريس، والتزمت بخفض انبعاثات الكربون وتعزيز القدرة على التكيف مع تغير المناخ .

تُمثل اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ إحدى الاتفاقات الثلاث التي اعتُمدت في قمة ريو المعروفة بقمة الأرض في عام 1992 للترويج لكوكب مستدام للأجيال القادمة. وكانت هذه الاتفاقية قد دخلت حيّز النفاذ في عام 1994 وتكاد العضوية فيها تكون عالمية بفضل توقيع 197 طرفًا عليها.

United Nations Framework
Convention on Climate Change

# بروتوكول كيوتو التابع لمعاهدة الأمم المتحدة الإطارية للتغير المناخي 1997

## Kyoto Protocol

تشارك المملكة العربية السعودية في المناقشات المتعلقة بهذا البروتوكول الذي يفعّل اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ من خلال إلزام الدول الصناعية بالحد من غازات الاحتباس الحراري وخفضها وفقًا لأهداف فردية متفق عليها.

اعتمد بروتوكول كيوتو في الدورة الثالثة لمؤتمر الدول الأطراف التي عقدت بمدينة كيوتو باليابان في شهر ديسمبر من عام 1997، بهدف تخفيض انبعاثات البلدان المتقدمة من غازات الدفيئة والعودة بها إلى مستويات عام 1990 بحلول عام 2005، وذلك من أجل بلوغ هدف الاتفاقية الإطارية وهو منع التدخل البشري الخطير في النظام المناخي العالمي



كجزء من اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية بشأن تغير المناخ، يعد اتفاق باريس اتفاقًا دوليًا تاريخيًا تم اعتماده في عام 2015 للحد من الاحتباس الحراري إلى أقل من درجتين مئويتين. وقد تعهدت المملكة العربية السعودية بالحد من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون ،وتقليل انبعاثاتها من مكافئ ثاني أكسيد الكربون بمقدار 278 مليون طن سنوياً بحلول عام 2030 تماشياً مع اتفاق باريس للمناخ وزيادة الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة.

# بروتوكول مونتريال 1987
# Montreal Protocol

بروتوكول مونتريال هو اتفاق دولي تم تبنيه في 1987 بهدف الحد من إنتاج واستهلاك المواد الكيميائية التي تؤدي إلى استنزاف طبقة الأوزون، مثل مركبات الكلوروفلوروكربون (CFCs) والهالونات.

يهدف البروتوكول إلى حماية طبقة الأوزون عن طريق خفض تدريجي لإنتاج واستخدام المواد المستنزفة لطبقة الأوزون، مما يتيح لطبقة الأوزون فرصة للتعافي.

انضمت المملكة العربية السعودية إلى بروتوكول مونتريال في 5 يونيو 1990، وأصبحت ملتزمة بتطبيق كافة الإجراءات والمعايير المنصوص عليها في البروتوكول وتعديلاته اللاحقة.

# تعديل كيغالي 2019

# Kigali Amendment

هو تعديل لبروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون، وهدفه هو خفض استخدام الهيدروفلوروكربونات (HFCs ) وهي مجموعة من المواد الكيميائية التي، على الرغم من أنها لا تستنفد الأوزون، إلا أنها تساهم بشكل كبير في الاحتباس الحراري. تم اعتماد التعديل في اجتماع عقد في كيغالي، رواندا، في أكتوبر 2016 ودخل حيز التنفيذ في يناير 2019.

الأهداف:

- خفض انبعاثات HFCsتقليل تدريجي لاستخدام وإنتاج HFCsعلى مستوى العالم.
- مكافحة تغير المناخ: المساهمة في الحد من الاحتباس الحراري من خلال خفض انبعاثات الغازات الدفيئة القوية.
- تعزيز التقنيات البديلة: دعم الابتكار واستخدام التقنيات البديلة الصديقة للبيئة والتي لا تؤثر سلبًا على المناخ.

انضمت المملكة وصادقت على تعديل كيغالي، مما يعكس التزامها بالمساهمة في الجهود الدولية لمكافحة تغير المناخ.

UN environment programme | ozone secretariat

# اتفاقية فيينا 1985
# Vienna Convention

اتفاقية فيينا لحماية طبقة الأوزون هي أتفاقية دولية تم اعتمادها في عام 1985، وتهدف إلى حماية طبقة الأوزون من خلال الالتزام بتقليل استخدام المواد المستنزفة للأوزون. تعتبر هذه الاتفاقية الإطار القانوني لمعاهدة بروتوكول مونتريال بشأن المواد المستنفدة لطبقة الأوزون.

الأهداف:

- حماية طبقة الأوزون: منع وتقليل إطلاق المواد الكيميائية التي تؤدي إلى تآكل طبقة الأوزون.
- التعاون الدولي: تعزيز التعاون بين الدول في البحث والمراقبة والسيطرة على المواد المستنزفة للأوزون.
- تبادل المعلومات: تسهيل تبادل المعلومات العلمية والتقنية حول حماية طبقة الأوزون.

انضمت المملكة إلى اتفاقية فيينا وصادقت عليها، مما يعكس التزامها بحماية البيئة العالمية من خلال الحد من تآكل طبقة الأوزون.

ثانياً

# في مجال حماية التنوع البيولوجي

المعاهدات والاتفاقيات البيئية الدولية

# اتفاقية التنوع البيولوجي 1993
# Convention on Biological Diversity (CBD):

تلتزم المملكة العربية السعودية بهذه الاتفاقية التي تهدف إلى الحفاظ على التنوع البيولوجي، وتعزيز الاستخدام المستدام لمكوناته، وضمان التقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن الموارد الوراثية.

إتفاقية التنوع البيولوجي هي الصك القانوني الدولي الذي يهدف إلى صون التنوع البيولوجي، وضمان الاستخدام المستدام لمكوناته والتقاسم العادل والمنصف للمنافع الناشئة عن استخدام الموارد الجينية فيه. وصدقت 196 دولة الاتفاقية. والهدفه العام للاتفاقية هو تشجيع الإجراءات التي من شأنها أن تؤدي إلى مستقبل مستدام

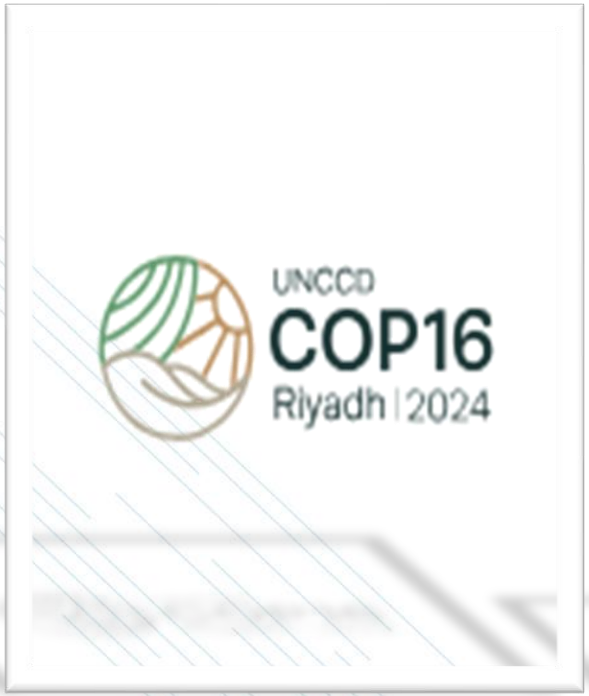
ثالثاً

# في مجال حماية الطبيعة ومكافحة التصحر

المعاهدات والاتفاقيات البيئية الدولية

# اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر 1996

# United Nations Convention to Combat Desertification (UNCCD)




تهدف هذه الاتفاقية إلى مكافحة التصحر والتخفيف من آثار الجفاف من خلال برامج عمل وطنية تتضمن استراتيجيات طويلة الأجل مدعومة بترتيبات التعاون والشراكة الدولية. ستستضيف المملكة العربية السعودية الدورة السادسة عشرة لمؤتمر الأطراف (COP16) في الرياض في ديسمبر 2024، حيث تعد هذه الالتزامات جزءًا من مبادرات المملكة العربية السعودية الأوسع نطاقًا في مجال البيئة والاستدامة، بما في ذلك المبادرة السعودية الخضراء ومبادرة الشرق الأوسط الخضراء، والتي تركز على زيادة الغطاء النباتي والحد من انبعاثات الكربون ومكافحة التلوث وتدهور الأراضي

وتعد هذه الاتفاقية الأولى والوحيدة التي تحمل طابعا دوليا، وملزما قانونا لوضع لمعالجة مشكلة التصحر. وتقوم الاتفاقية على مبادئ الشراكة والمشاركة واللامركزية—العمود الفقري لإدارة الحكم الرشيد والتنمية المستدامة ولدى الاتفاقية الآن 194 بلدا عضوا مما يجعلها تحمل صفة العالمية للمساعدة في الترويج للاتفاقية

رابعاً



# في مجال الحد من التلوث الكيميائي

المعاهدات والاتفاقيات البيئية الدولية



تهدف اتفاقية ستوكهولم إلى حماية صحة الإنسان والبيئة من الملوثات العضوية الثابتة Persistent Organic Pollutants (POPs) ، هي مركبات كيميائية سامة وتتميز بمقاومتها الشديدة للتحلل في البيئة المحيطة بها التي تتميز بقدرتها على البقاء لفترات طويلة في البيئة، وانتقالها لمسافات طويلة، وتراكمها في السلاسل الغذائية.

انضمت المملكة العربية السعودية إلى اتفاقية ستوكهولم في 18 يناير 2012، وتلتزم بتنفيذ الإجراءات اللازمة لحظر أو تقييد استخدام وإنتاج المواد الكيميائية المدرجة في الاتفاقية، وكذلك التخلص من النفايات الملوثة بها بطرق آمنة.

# اتفاقية بازل 1992

# Basel Convention

تهدف اتفاقية بازل إلى تنظيم نقل النفايات الخطرة عبر الحدود وضمان إدارتها بطريقة سليمة بيئيًا. تركز الاتفاقية على تقليل إنتاج النفايات الخطرة وتشجيع الإدارة المستدامة لها.

صادقت المملكة العربية السعودية على اتفاقية بازل في 23 ديسمبر 1992. تلتزم المملكة باتخاذ التدابير اللازمة لضمان أن نقل النفايات الخطرة عبر الحدود يتم بطريقة لا تضر بالبيئة أو صحة الإنسان، وتشجيع تقليل إنتاج النفايات الخطرة وإدارتها بطرق سليمة بيئيًا.

BASEL CONVENTION

# اتفاقية روتردام 2004

# Rotterdam Convention



اتفاقية روتردام هي اتفاقية دولية تهدف إلى تعزيز تبادل المعلومات بشأن المواد الكيميائية الخطرة والمبيدات، وذلك لضمان استخدامها بطرق سليمة بيئيًا. تم التوقيع على الاتفاقية في روتردام، هولندا، في عام 1998 ودخلت حيز التنفيذ في عام 2004.

الأهداف:

- تبادل المعلومات: تعزيز تبادل المعلومات بين الدول بشأن المواد الكيميائية والمبيدات الخطرة.
- الإخطار المسبق: تمكين الدول المستوردة من اتخاذ قرارات مستنيرة بشأن استيراد المواد الكيميائية والمبيدات الخطرة.
- التعاون الدولي: تعزيز التعاون الدولي لحماية الصحة العامة والبيئة من المخاطر المرتبطة بالمواد الكيميائية الخطرة

انضمت المملكة إلى اتفاقية روتردام وصادقت عليها، مما يعكس التزامها بتعزيز السلامة الكيميائية وحماية الصحة العامة والبيئة..

# اتفاقية ميناماتا 2013

# Minamata Convention on Mercury

اتفاقية ميناماتا هي إتفاقية دولية تهدف إلى حماية صحة الإنسان والبيئة من الآثار الضارة للزئبق ومركباته. تم التوقيع على الاتفاقية في ميناماتا، اليابان، في عام 2013 ودخلت حيز التنفيذ في عام 2017.

الأهداف:

الحد من انبعاثات الزئبق: تقليل الانبعاثات والإفرازات البشرية المنشأ للزئبق في البيئة.تنظيم تجارة الزئبق:

تنظيم إنتاج وتجارة الزئبق ومنتجاته.التخلص التدريجي من المنتجات المحتوية على الزئبق: التخلص التدريجي من استخدام المنتجات التي تحتوي على الزئبق وتشجيع استخدام البدائل الآمنة

.إدارة النفايات المحتوية على الزئبق: تحسين إدارة النفايات المحتوية على الزئبق وضمان التخلص الآمن منها

انضمت المملكة إلى اتفاقية ميناماتا وصدقت عليها، مما يعكس التزامها بحماية الصحة العامة والبيئة من التلوث بالزئبق..

خامساً

# في مجال حماية البيئة البحرية

المعاهدات والاتفاقيات البيئية الدولية

# الاتفاقية الدولية لمنع تلوث البحر بالنفط 1983 (MARPOL)




اتفاقية ماربول (MARPOL) هي الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن، وتعتبر من أهم الاتفاقيات التي وضعتها المنظمة البحرية الدولية (IMO ) بهدف الحد من التلوث البحري الناجم عن الأنشطة البحرية، بما في ذلك تسرب النفط والمواد الكيميائية والقمامة من السفن.

تهدف الإتفاقية إلي منع وتقليل التلوث الناجم عن السفن، سواء من خلال الحوادث أو الأنشطة التشغيلية، وضع معايير صارمة للتصميم والبناء والتجهيز والتشغيل والصيانة للسفن للحد من تأثيرها البيئي..

انضمت المملكة العربية السعودية إلى اتفاقية ماربول، وتلتزم بتنفيذ المعايير والإجراءات المنصوص عليها في الاتفاقية لحماية بيئتها البحرية ومياهها الإقليمية.

# اتفاقية 2008 Bunker
## Bunker Oil Pollution Damage




اتفاقية Bunker هي (الاتفاقية الدولية المتعلقة بالمسؤولية المدنية عن أضرار التلوث الناجمة عن وقود السفن) هي معاهدة دولية وضعتها المنظمة البحرية الدولية (IMO) تهدف إلى ضمان تعويض سريع وفعال عن الأضرار الناجمة عن تلوث وقود السفن. تم تبني الاتفاقية في عام 2001 ودخلت حيز التنفيذ في عام 2008.

تهدف الإتفاقية إلي تحديد المسؤولية المدنية لمالكي السفن عن الأضرار الناجمة عن تلوث وقود السفن.ضمان التعويض: ضمان حصول الأشخاص المتضررين على تعويض سريع وعادل عن الأضرار الناجمة عن تلوث وقود السفن

التغطية التأمينية: إلزام السفن بحمل تغطية تأمينية أو ضمانات مالية أخرى لتغطية مسؤولياتها عن التلوث.

انضمت المملكة العربية السعودية إلى اتفاقية Bunkerوصادقت عليها، مما يعكس التزامها بالمعايير الدولية في معالجة التلوث البحري الناجم عن وقود السفن.

الاتفاقية الدولية للاستعداد والتصدي والتعاون في مواجهة التلوث الزيتي (OPRC )هي معاهدة دولية وضعتها المنظمة البحرية الدولية (IMO) تهدف إلى تعزيز التعاون الدولي والاستعداد والتصدي لحوادث التلوث النفطي. تم تبني الاتفاقية في عام 1990 ودخلت حيز التنفيذ في عام 1995.

تهدف الإتفاقية إلي:

- تعزيز الاستعداد الوطني والدولي: ضمان أن الدول لديها خطط وطنية للاستعداد والاستجابة لحوادث التلوث النفطي.التعاون الدولي:
- تعزيز التعاون بين الدول في مواجهة حوادث التلوث النفطي عبر الحدود.تبادل المعلومات والتدريب:
- تحسين تبادل المعلومات والتدريب على المستويات الوطنية والدولية للتصدي لحوادث التلوث النفطي.

انضمت المملكة العربية السعودية إلى اتفاقية OPRC، مما يعكس التزامها بالمعايير الدولية للاستعداد والاستجابة لحوادث التلوث النفطي.

# اتفاقية جدة 1982

# Jeddah Convention

اتفاقية جدة هي اتفاقية إقليمية للتعاون في حماية البيئة البحرية من التلوث في البحر الأحمر وخليج عدن. تم التوقيع على الاتفاقية في جدة، المملكة العربية السعودية، في 14 فبراير 1982.

تهدف الإتفاقية إلي حماية البيئة البحرية من التلوث بكافة أشكاله، بما في ذلك التلوث بالنفط والمواد الكيميائية والنفايات.،تعزيز التعاون بين الدول المطلة على البحر الأحمر وخليج عدن لتحقيق الأهداف البيئية المشتركة، دعم التنمية المستدامة في المنطقة من خلال الإدارة الحكيمة للموارد البحرية وحمايتها من التلوث.

كانت المملكة من الدول المؤسسة لهذه الاتفاقية، وشاركت بفعالية في صياغتها والتوقيع عليها، وهي ملتزمة بتطبيق بنودها لضمان حماية البيئة البحرية.

اتفاقية الكويت للتعاون في حماية البيئة البحرية من التلوث هي اتفاقية إقليمية تهدف إلى حماية البيئة البحرية في منطقة الخليج العربي من التلوث الناجم عن الأنشطة البشرية. تم التوقيع على الاتفاقية في الكويت في 24 أبريل 1978.

تهدف الإتفاقية إلي إلى حماية البيئة البحرية في منطقة الخليج العربي من التلوث، بما في ذلك التلوث بالنفط والمواد الكيميائية والنفايات.،تعزيز التعاون بين الدول المطلة على الخليج العربي لتحقيق الأهداف البيئية المشتركة.،دعم التنمية المستدامة في المنطقة من خلال الإدارة الحكيمة للموارد البحرية وحمايتها من التلوث.

كانت المملكة من الدول المؤسسة لهذه الاتفاقية، وشاركت بفعالية في صياغتها والتوقيع عليها، وهي ملتزمة بتطبيق بنودها لضمان حماية البيئة البحرية.

# مجهودات المملكة العربية السعودية

المعاهدات والاتفاقيات البيئية الدولية

1. إصدار التشريعات والقوانين ووضع الإطار القانوني والتنظيمي

- تشريعات لحماية البيئة: أصدرت المملكة العديد من النظم البيئية التي تتماشى مع متطلبات الاتفاقيات الدولية، مثل نظام البيئة ،نظام إدارة النفايات ، نظام الأرصاد العام والذي يضع الأسس القانونية لإدارة وحماية البيئة في المملكة.
- لوائح تنفيذية الحد من التلوث: تطوير لوائح تهدف إلى الحد من التلوث البيئي الناجم عن الأنشطة الصناعية والزراعية، بما في ذلك اللوائح الخاصة بالحد من انبعاثات الغازات الدفيئة والملوثات الأخرى.

2. الرقابة والتفتيش

آليات الرقابة:

- المركز الوطني للرقابة على الالتزام البيئي: يعمل هذا المركز على متابعة ورصد الالتزام بالقوانين البيئية الوطنية والدولية، بالإضافة إلى إجراء التفتيش الدوري على المنشآت الصناعية والزراعية.
- التقارير البيئية: تقديم تقارير دورية حول الحالة البيئية في المملكة ومدى الالتزام بالاتفاقيات الدولية.

3. التوعية والتدريب

برامج التوعية:

- حملات توعية بيئية: تنظيم حملات توعية للمواطنين والصناعات حول أهمية حماية البيئة والالتزام بالمعايير البيئية الدولية.
- برامج تدريبية: تقديم برامج تدريبية للمسؤولين والعاملين في القطاع البيئي حول كيفية تطبيق القوانين والمعايير البيئية.

4. التعاون الدولي

الشراكات والتعاون:

- التعاون مع المنظمات الدولية: التعاون مع منظمات دولية مثل برنامج الأمم المتحدة للبيئة (UNEP) ومنظمة الصحة العالمية (WHO) لتعزيز الجهود الدولية في حماية البيئة.
- المشاركة في المؤتمرات الدولية: المشاركة الفعالة في المؤتمرات والاجتماعات الدولية المتعلقة بالبيئة لتبادل الخبرات وتعزيز التعاون الدولي.

5. البحوث والتطوير

تشجيع الابتكار:

- دعم البحوث البيئية: تمويل ودعم البحوث والدراسات المتعلقة بحماية البيئة وتطوير تقنيات جديدة للحد من التلوث.
- تشجيع استخدام التقنيات البديلة:
- تشجيع استخدام التقنيات البديلة والصديقة للبيئة في الصناعة والزراعة.

شـــــــكـــــــــر
اً

Thank You