



## الاقتصاد الأزرق المستدام نحو تنمية بحرية ومسؤولية بيئية

مهندس استشاري / ايمان عمارة

مستشار تنمية مستدامة معهد فالكون للدراسات الاستراتيجية  
سفير المياه جامعة النيل الدولية  
استشاري سلامة وصحة مهنية كلية الهندسة جامعة الاسكندرية  
سفير حوكمة والتحول الرقمي جامعة النيل الدولية

01224260532

# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



## المقدمة

- تعريف سريع بالاقتصاد الأزرق.
- أهميته للدول الساحلية والبيئة.
- ارتباطه بأهداف التنمية المستدامة،
- خاصة الهدف 14 (الحياة تحت الماء).



# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



## الاقتصاد الأزرق

هو الاستخدام المستدام لموارد المحيطات لدعم النمو الاقتصادي وتحسين سبل العيش مع الحفاظ على النظم البيئية البحرية. ويعتمد على أفكار من مفاهيم مثل الاقتصاد الدائري والأخضر، ويهدف إلى استخدام موارد المحيطات بطريقة لا تسبب النفائات أو التلوث، مما يؤدي إلى زيادة الإنتاجية والقدرة التنافسية وخلق فرص عمل جديدة مع تعزيز التماسك الاجتماعي والحفاظ على صحة المحيطات للأجيال القادمة.



# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



## الأهمية الاقتصادية

### النمو الاقتصادي:

يساهم الاقتصاد الأزرق في تحقيق النمو الاقتصادي من خلال تنمية قطاعات مثل النقل البحري، والسياحة البحرية، واستخراج الموارد.

### الأمن الغذائي:

يعزز الاقتصاد الأزرق الأمن الغذائي من خلال تطوير مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية وتوفير الغذاء لسكان العالم المتزايدة.

### خلق الوظائف:

يساهم في توفير فرص عمل جديدة في القطاعات البحرية، مما ينعكس إيجاباً على توفير سبل العيش وتحسين مستويات المعيشة.



## كيف يحقق الاقتصاد الأزرق جدوى بيئية؟

### الحفاظ على التنوع البيولوجي:

يهدف إلى استدامة النظم البيئية البحرية والحفاظ على الحياة البحرية المتنوعة من خلال الاستخدام الذكي والمستدام للموارد.

### تقليل التأثيرات السلبية:

يشجع على تبني تكنولوجيات وممارسات خضراء للحد من التلوث البحري والبري والناجم عن الأنشطة البحرية، مثل تلوث المياه والنفايات والانبعثات الكربونية.

### تعزيز الاستدامة:

يطور ممارسات مستدامة في قطاعات مثل صيد الأسماك، ويشجع على إعادة تدوير النفايات، مما يضمن استدامة الموارد للأجيال القادمة.



# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



## حماية المناطق البحرية:

يسهم في تحديد وحماية المناطق البحرية الهامة والمحميات الطبيعية، بالإضافة إلى دعم الأنواع المهددة بالانقراض لضمان استدامتها.

## دعم الطاقة المستدامة:

يمثل فرصة للاستثمار في الطاقة المتجددة البحرية، مثل طاقة الرياح والمد والجزر، للحد من الاعتماد على الوقود الأحفوري



# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



## الاقتصاد الأزرق هو محرك قوي لتحقيق التنمية المستدامة

يعتمد على الاستخدام المستدام لموارد البحار والمحيطات  
لتعزيز النمو الاقتصادي، وخلق فرص عمل، وتوفير الغذاء، مع  
الحفاظ على صحة النظم البيئية البحرية، مما يساهم في تحقيق  
الأهداف البيئية والاجتماعية والاقتصادية للتنمية المستدامة.



# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



## مكونات الاقتصاد الأزرق\*

1. \*الصيد المستدام\*
2. \*السياحة البحرية والبيئية\*
3. \*الطاقة المتجددة البحرية\* (كالرياح والأمواج)
4. \*النقل البحري النظيف\*
5. \*البحث العلمي والتكنولوجيا البحرية\*



# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



هو الصيد المستدام؟\*

الصيد المستدام يعني \*استخراج الأسماك والمأكولات  
البحرية من البيئة الطبيعية بطريقة لا تضر النظام البيئي  
البحري\*، وتسمح بتجدد الأحياء البحرية لضمان استمرار  
توفرها للأجيال القادمة.



# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



## مبادئ الصيد المستدام:

- عدم صيد الأسماك في موسم التكاثر.
- احترام الأحجام القانونية للأسماك.
- استخدام أدوات صيد لا تؤذي البيئة البحرية أو الكائنات غير المستهدفة (زي السلاحف والدلافين).
- مراقبة الكميات المصطادة لتفادي الإفراط.



# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



السياحة البحرية المستدامة هي سياحة توازن بين الاحتياجات الاقتصادية والاجتماعية والبيئية، وتعمل على الحفاظ على الموارد الطبيعية البحرية والثقافية، وتقلل الآثار السلبية، وتدعم المجتمعات المحلية، وتقدم تجربة ممتعة للسياح. تتضمن ممارساتها الاستخدام الرشيد للمياه، والتقليل من التلوث الناتج عن النفايات والأنشطة السياحية، وتعزيز الوعي بأهمية حماية البيئة البحرية، ودعم الاستثمارات في البنية التحتية الصديقة للبيئة

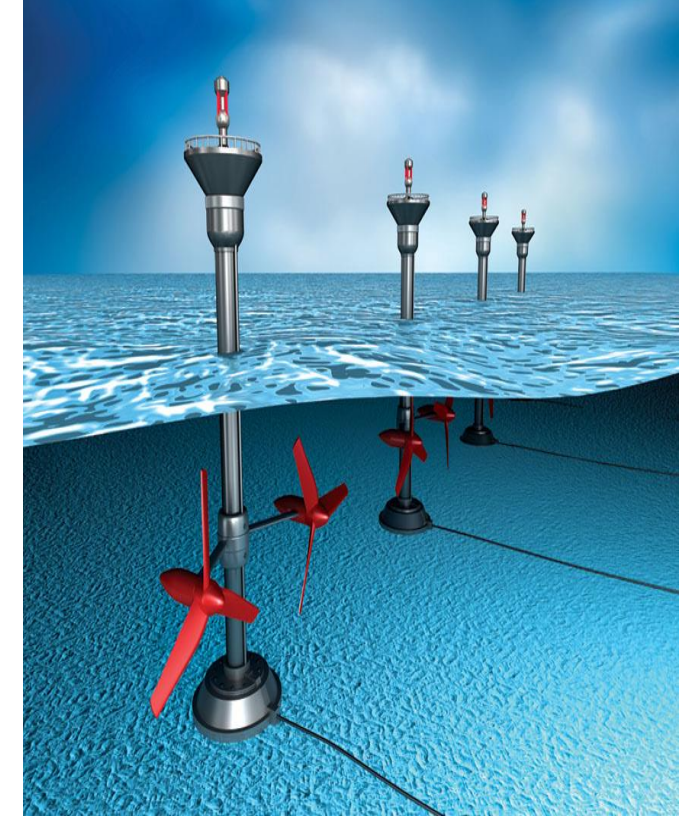


# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



## الطاقة البحرية المتجددة

هي طاقة يتم الحصول عليها من الأنشطة والظواهر البحرية، مثل الأمواج والمد والجزر، والتيارات المائية، وفروقات درجات حرارة المياه. توفر هذه التقنية مصادر طاقة نظيفة ومستدامة للمجتمعات الساحلية، وتساهم في تحقيق أمن الطاقة وتقليل التأثير السلبي للتلوث البيئي الناجم عن الوقود التقليدي. ورغم كونها حلاً واعداً، لا تزال تكنولوجيا الطاقة البحرية في مراحلها المبكرة من التطور وتواجه تحديات مثل التكاليف العالية للعزل والتثبيت والصيانة.



# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



## مصادر الطاقة البحرية المتجددة:

### طاقة الأمواج:

تستفيد من حركة مياه المحيط لتوليد الكهرباء.

### طاقة المد والجزر:

تعتمد على حركة المد والجزر لسحب الطاقة الحركية للمياه.

### طاقة التيارات البحرية:

تُستمد من حركة التيارات المائية المستمرة في المحيط.

### الطاقة الحرارية للمحيطات (OTEC):

تستخدم فروقات درجات الحرارة بين المياه السطحية والعميقة لإنتاج الطاقة.

### طاقة الرياح البحرية:

يتم استغلال طاقة الرياح في عرض البحر



# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



## فوائد الاقتصاد الأزرق المستدام\*

4

- حماية التنوع البيولوجي البحري.
- خلق فرص عمل للشباب.
- تعزيز الأمن الغذائي.
- دعم الاقتصاد الوطني خاصة في الدول الساحلية.



# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



## التحديات\*

- التلوث البحري (بلاستيك، صرف صحي).
- الصيد الجائر.
- تغير المناخ وارتفاع منسوب البحار.
- ضعف التشريعات البيئية في بعض الدول.



# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



- أمثلة لمشروعات الاقتصاد الأزرق\*
- مصر: مشروعات استزراع السمكي المستدام
  - تطوير موانئ صديقة للبيئة.
  - 
  - المغرب: برنامج تطوير السياحة الساحلية البيئية.
  - 
  - كينيا: \* الطاقة من الأمواج على الساحل.
  - 
  - جزر المالديف: الاعتماد على السياحة البيئية البحرية.



# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



## دور الدول في تحقيق الاقتصاد الأزرق:

- وضع سياسات وتشريعات:
- تطوير إطار قانوني وتنظيمي شامل ينظم الأنشطة البحرية ويعزز الاستدامة.
- الاستفادة من خبرات المنظمات الدولية في وضع التشريعات اللازمة.
- تحفيز الاستثمار وتوفير التمويل:
- تقديم حوافز مالية وضريبية لجذب الاستثمارات في قطاعات الاقتصاد الأزرق.
- دعم مشاريع الشراكة في الاقتصاد الأزرق المستدام.
- الاستثمار في البنية التحتية:
- بناء وتطوير البنية التحتية للموانئ البحرية واللوجستيات لزيادة القدرة التنافسية.



# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



## تعزيز البحث العلمي والابتكار:

دعم الابتكار في تقنيات الطاقة المتجددة البحرية والاستزراع السمكي المستدام.  
تطوير تكنولوجيا نظيفة لتقليل الانبعاثات في الصناعات البحرية.

## بناء القدرات البشرية والتعليم:

توفير التعليم والتدريب لبناء كوادر متخصصة في مجالات الاقتصاد الأزرق.  
نشر الوعي وتعزيز الثقافة البحرية لدى الجمهور.

## الحفاظ على الموارد البيئية:

إطلاق مبادرات لحماية البحار وتقليل التلوث البحري، خاصة التلوث البلاستيكي.  
حماية وترميم النظم البيئية الساحلية مثل الشعاب المرجانية والمناطق الرطبة.

# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"



تعزيز التنوع والنمو المستدام:

دعم تنمية قطاعي الصيد المستدام وتربية الأحياء المائية.

تحفيز السياحة الساحلية والبيئية.

الاستثمار في الطاقة المتجددة البحرية لتقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري.

تشجيع التعاون الإقليمي والدولي:

تعزيز التعاون بين الدول لتبادل الخبرات والمعرفة في مجال الاقتصاد الأزرق.

العمل على تشكيل لجان إقليمية لتعزيز التكامل وتحقيق أهداف الاقتصاد الأزرق المستدامة



# المبادرة العربية للتعليم البيئي "تمكين بيئي مستدام"

