جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

الطريق من

جلاسكو إلى شرم الشيخ

لمواجهة التغيُّر المناخي

يناير ٢٠٢٢

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء
كل ١٠ ثوان
يتم ضخ أكثر من ١٠ ألاف طن متري من غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي.
بما يعادل وزن ١٧٠ ألف شخص
إليسا أوكو
عالمة المناخ
TED Ideas worth spreading
Source: UNICEF FACT SHEET: COP26 - Children and climate change, November1, 2021

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

مؤشرات رئيسية

تغير المناخ ليس شيئا يتعلق بالمستقبل البعيد

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

ارتفاع فى درجات الحرارة
بشكل غير مسبوق منذ (٢٠٠٠) سنة على الأقل

منطقة الجليد في القطب الشمالي
في أدنى مستوى لها منذ (١٠٠٠) سنة على الأقل

ظواهر طبيعية غير مسبوقة منذ آلاف السنين

المنظمة العالمية للأرصاد الجوية

ارتفاع مستوى سطح البحر
بأسرع معدلاته منذ (٣٠٠٠) سنة على الأقل

تركز ثاني أكسيد الكربون
هو الأعلى منذ مليوني سنة على الأقل

نتيجة لارتفاعات كبيرة في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون

تطور ثاني أكسيد الكربون في الجو (١٩٦٠ – ٢٠٣٠)

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

نتج عنها:

- ارتفاع متوسط درجات الحرارة وانخفاض جودة الهواء.
- الظواهر المناخية الجامحة.
- ارتفاع منسوب سطح البحر.

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

أدت إلى خسائر مادية كبيرة تعرض لها العالم..

ومستمرة في الارتفاع

خلال الفترة (١٩٧٠ – ٢٠١٩)

٣,٦ تريليون دولار

حجم الخسائر الاقتصادية الناجمة عن تغير المناخ

من المقدر أن تصل التكاليف السنوية للتكيف مع المناخ

(١٤٠ - ٣٠٠) مليار دولار

عام ٢٠٣٠

(٢٨٠ - ٥٠٠) مليار دولار

عام ٢٠٥٠.

توقعات الأمم المتحدة

Source: World Meteorological Organization. 2021 State of Climate Services

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

خلال عام ٢٠٢١

كما تكبد العالم خسائر تقدر بنحو

١٧٠,٣ مليـــار دولار

تكلفــة أضــرار أغلــى ١٠ أحداث مناخية شـهدها العالم

1. Hurricane Ida (USA)

2. European floods (Europe)

3. Texas Winter Storm (US)

4. Henan floods (China)

5. British Columbia floods (Canada)

6. French cold wave (France)

7. Cyclone Yaas (India, Bangladesh)

8. Australian floods (Australia)

9. Typhoon In-fa (China, Philippines, Japan)

10. Cyclone Tauktae (India, Sri Lanka, Maldives)

Source: Kat Kramer and Joe Ware, "Counting the cost 2021: A year of climate breakdown, Christian Aid, December, 2021.

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

وايضا خسائر بشرية هائلة..

ومستمرة في الارتفاع

تكبُد العالم لخسائر كبيرة نتيجة التغيرات المناخية

وفاة نحو

عالميا في الفئة العمرية (٦٥) سنة فأكثر خلال عام ٢٠١٨، نتيجة

ارتفاع درجات الحرارة

توقعات بأن يتسبب تغير المناخ

٥٥٠ ألف حالة وفاة

إضافية سنويا ما بين

عامي (٢٠٣٠ - ٢٠٥٠)

Source: World Health Organization

بالإضافة إلى توقعات بتفاقم الأوضاع مستقبلا

٣٢٥

مليون شخص

يعانون من الفقر المدقع

بحلول عام ٢٠٣٠، نتيجة الأخطار الطبيعية والظواهر المناخية المتطرفة.

٢١٦

مليون شخص

يتعرضون للهجرة الداخلية

بحلول عام ٢٠٥٠، نتيجة الأخطار الطبيعية والظواهر المناخية المتطرفة.

Source: World Health Organization - World Bank

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

ستتضاعف الكوارث البيئية التي سيواجهها الأجيال القادمة
بنحو (٣) أضعاف في المتوسط

مواليد عام ٢٠٢٠ مقارنة بمواليد عام ١٩٦٠

تضاعف بنحو
(٧,٥) مرة
الموجات الحارة

تضاعف بنحو
(٣,٦) مرة
الجفاف

تضاعف بنحو
(٣) مرات
تلف المحاصيل

تضاعف بنحو
(٢,٨) مرة
الفيضانات

تضاعف بنحو
(٢) مرة
حرائق الغابات

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء
أطفالنا سيواجهون كوارث مناخية
٣ أمثال التي واجهت أجدادهم
(حرائق الغابات والعواصف والفيضانات والجفاف).
HARVARD T.H. CHAN
SCHOOL OF PUBLIC HEALTH
C-CHANGE
CENTER FOR CLIMATE, HEALTH, AND THE GLOBAL ENVIRONMENT

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء
آلاف الأطفال دون سن الخامسة يموتون سنويًا بسبب التهابات الجهاز التنفسي، نتيجة تلوث الهواء.
HARVARD T.H. CHAN SCHOOL OF PUBLIC HEALTH
C-CHANGE
CENTER FOR CLIMATE, HEALTH, AND THE GLOBAL ENVIRONMENT

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

الجهود الدولية لمواجهة ظاهرة التغير المناخي

جهود دولية لمواجهة التغيرات المناخية

اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ ١٩٩٢

بروتوكول كيوتو عام ١٩٩٧

اتفاقية باريس للمناخ عام ٢٠١٥

عقد مؤتمر أطراف اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المُناخ سنويا (COP)

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

COP26

جلاسكو ٢٠٢١

(٣١ أكتوبر – ١٤ نوفمبر ٢٠٢١)

أخر وأبرز تلك الجهود

الدورة الـ ٢٦ لمؤتمر أطراف

اتفاقية الأمم المتحدة الإطارية

لتغير المناخ

التي انعقدت في مدينة جلاسكو بالمملكة المتحدة

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

حقق المؤتمر مكاسب عدة في قضايا تغير المناخ

01 الوصول لاتفاق حول عناصر تفعيل اتفاق باريس العالقة منذ الدورة الماضية

02 الاتفاق حول المدد الزمنية المُشتركة لتقديم المُساهمات المُحددة وطنيًا

03 تعهدات جديدة للتمويل-وبصفة خاصة التكيف في الدول النامية- من الدول المتقدمة (الولايات المتحدة واليابان)

04 إطلاق مسارين تفاوضيين جديدين خلال المؤتمر

التوصل إلى اتفاق حول هدف التمويل الدولي الجديد بحلول عام ٢٠٢٥

↔

الاتفاق على آلية تفعيل الهدف العالمي للتكيف مع آثار التغير المُناخي "برنامج عمل جلاسكو- شرم الشيخ"

"

إنها خطوة مهمة ولكنها ليست كافية.

السيد/ أنطونيو غوتيريش
الأمين العام للأمم المتحدة
مُتحدثًا عن نتائج COP26

المفاوضون في صورة جماعية بمناسبة اختتام قمة الأمم المتحدة للمناخ COP26

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

الطريق إلى
COP27
شرم الشيخ

من المقرر استضافة مصر
قمة المناخ القادمة ٢٠٢٢

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

الموضوعات ذات الأولوية في القمة القادمة

- خفض الانبعاثات
- التكيف
- التمويل
- التقييم العالمي

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

نظـــــرة علـــــى التجربـــــة المصـــــرية

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

أولا:

مصر في ضوء المؤشرات الدولية المتعلقة بالمناخ

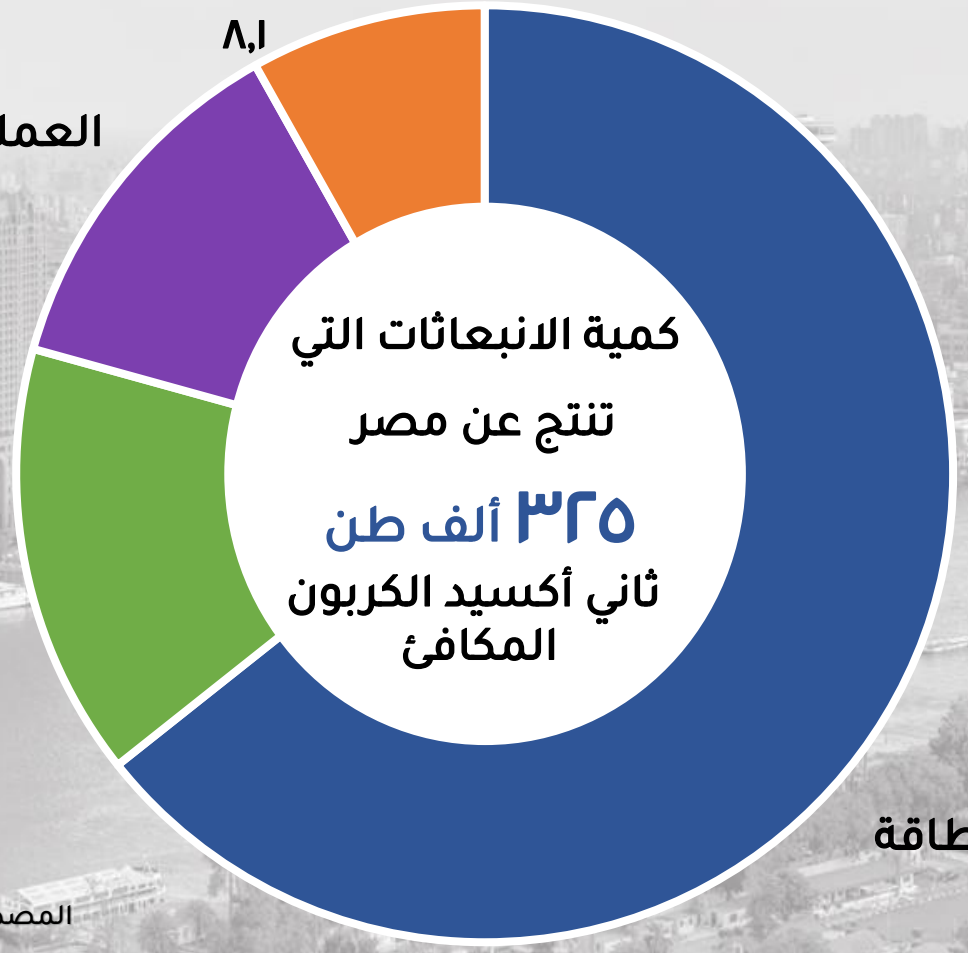
جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

تعد مصر من أكثر الدول عرضة لتبعات "التغيّر المناخي"، رغم محدودية مسؤوليتها عن انبعاث غازات الاحتباس الحراري.

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

٠,٦% مساهمة مصر في الانبعاثات العالمية عام ٢٠١٥

طبقا للتقرير المحدث كل عامين BUR



المصدر: وزارة البيئة المصرية ٢٠٢١

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء
مصر تمتلك أكبر قدرات كهربائية من طاقتي الرياح والشمس في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا
300%
نسبة الزيادة المخططة في الطاقة المولدة من الطاقة الشمسية في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا بحلول ٢٠٣٠، مقارنة بعام ٢٠٢٠، وستقود مصر والإمارات تلك الارتفاعات.
المصدر: وكالة فيتش، يوليو ٢٠٢١

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

"

من المتوقع أن **تكون مصر من أسرع أسواق الطاقة المتجددة** غير الكهرومائية نموًا في المنطقة على مدار السنوات الـ (١٠) المقبلة

وكالة فيتش

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

مصـــر ضمن 5 دول يتركز فيها أكثر من 4/3 الزيادة المتوقعة في إنتاج الطاقة المتجددة في المنطقة*

الزيادة المتوقعة لقدرة مصر على إنتاج الطاقة المتجددة خلال (2026-2021) لتصل إلى 4 جيجاوات.

%68

زيادة متوقعة في القدرة على إنتاج الكهرباء من الطاقة المتجددة عالميًا بين (2020 - 2026).

%60+

الزيادة المتوقعة في القدرة على إنتاج الكهرباء من الطاقة المتجددة عالميًا في 2021 مقارنة بـ 2020.

(أعلى من متوسط معدل النمو السنوي خلال الفترة 2015-2020.)

%6

حجم إنتاج الطاقة المتجددة في منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا:

15 جيجاوات
خلال الفترة (2020-2015)

32 جيجاوات
المتوقع خلال الفترة (2026-2021)

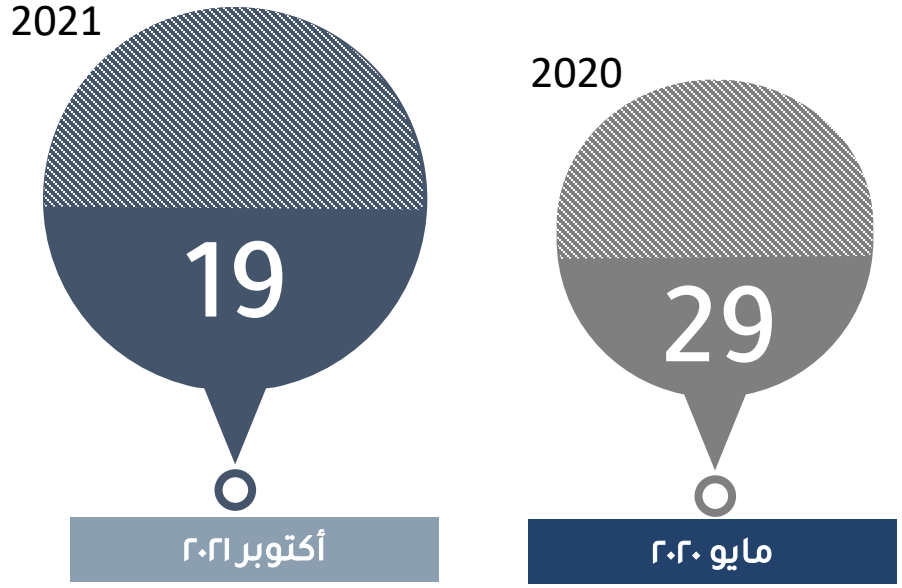
* منطقة الشرق الأوسط وشمال إفريقيا

المصدر: الوكالة الدولية للطاقة، ديسمبر 2021

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

ترتيب مصر في مؤشر جاذبية الدول للاستثمار في الطاقة المتجددة

ترتيب مصر في مؤشر جاذبية الدول للاستثمار في الطاقة المتجددة



يقيم المؤشر جاهزية أهم (٤٠) دولة في العالم من حيث جاذبيتها للاستثمار في الطاقة المتجددة وإمكانية تطبيق تكنولوجيات توليدها.

مصر ضمن أعلى

في مؤشر جاذبية الدول للاستثمار

في الطاقة المتجددة

المصدر: شركة إرنست اند يونغ، أكتوبر ٢٠٢١.

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

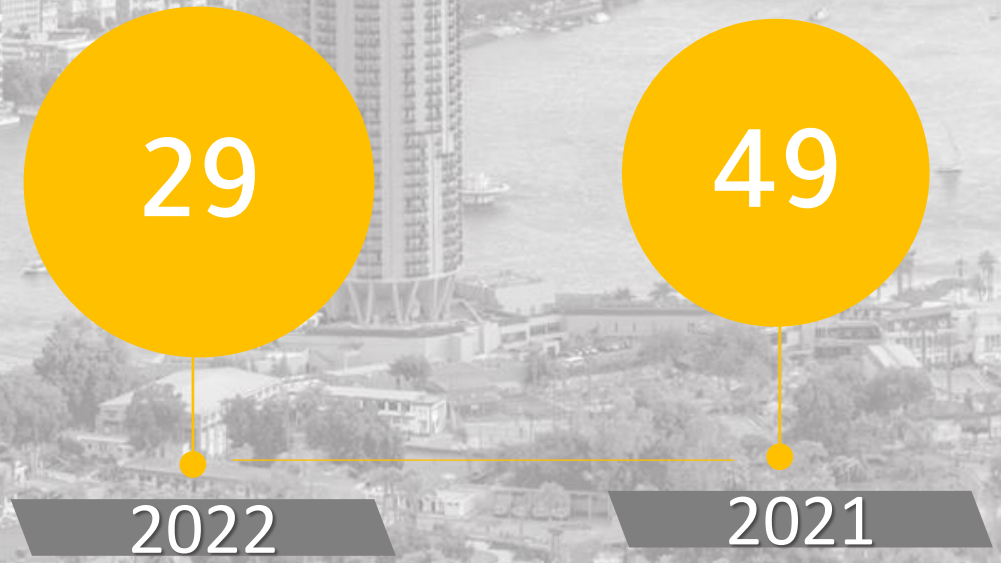
مصر تتقدم

20
مركزا
في مؤشر السياسة المناخية طبقا لمؤشر أداء تغير المناخ ٢٠٢٢

المصدر: مؤسسة جيرمان ووتش، نوفمبر ٢٠٢١

ترتيب مصر في المحاور الرئيسة

لمؤشر السياسة المناخية طبقا لمؤشر أداء تغير المناخ ٢٠٢٢

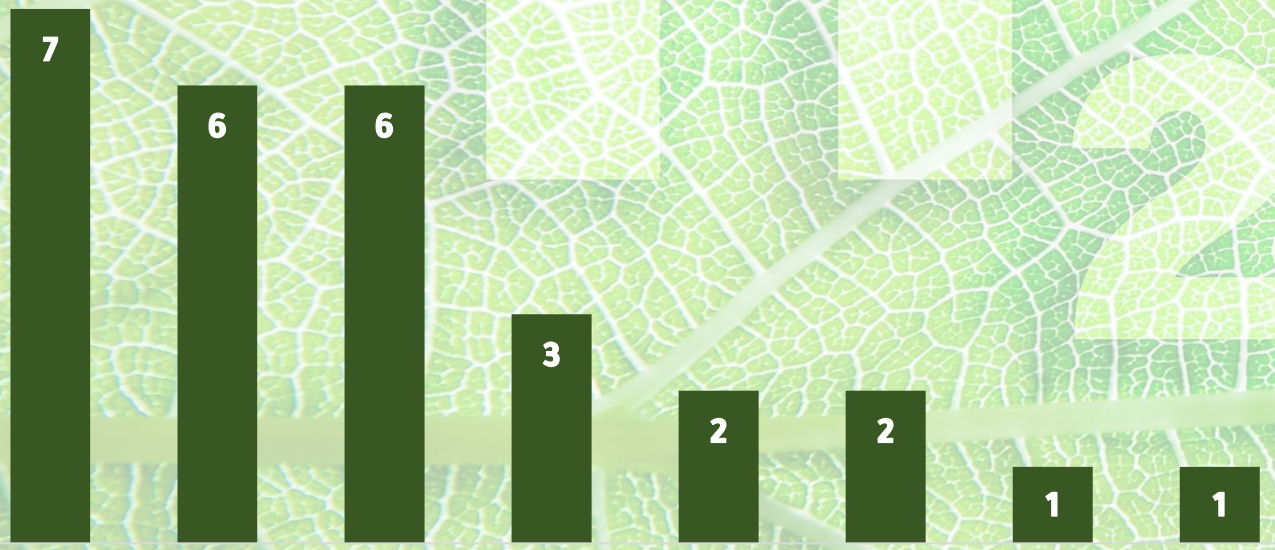


جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

التوجه لإنتاج "الهيدروجين الأخضر"

28

مشـــــــروعا لإنتـــــاج الهيــدروجين فــي الــدول العربية



المصدر: أوابك، نوفمبر ٢٠٢١

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

ثانيا:

الجهود المصرية الحالية للتصدي للتغيرات المناخية

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

تشكيل المجلس الوطني للتغيرات المناخية

المجلس الوطني للتغيرات المناخية
برئاسة رئيس مجلس الوزراء

- وزير الخارجية
- وزيرة التعاون الدولي
- وزير الموارد المائية والري
- وزيرة التخطيط والتنمية الاقتصادية
- وزيرة البيئة - مقررًا
- وزير الزراعة واستصلاح الأراضي
- وزير المالية
- ممثل عن وزارة الدفاع
- مقرر المجموعة الوزارية للخدمات

المكتب التنفيذي
برئاسة رئيس جهاز شئون البيئة

- ممثلين عن وزارة الدفاع
- ممثل عن وزارة الخارجية
- ممثل عن وزارة والري
- ممثل عن وزارة التخطيط
- ممثل عن وزارة المالية
- ممثل عن وزارة الداخلية
- ممثل عن وزارة الزراعة
- ممثل عن هيئة الأمن القومي
- ممثل عن الجهاز المركزي للتعبئة والإحصاء
- ممثل عن مركز المعلومات ودعم اتخاذ القرار بمجلس الوزراء
- نقطة الاتصال الوطنية لصندوق المناخ الأخضر
- نقطة الاتصال لاتفاقية الأمم المتحدة الإطارية لتغير المناخ - مقرراً

مجموعات العمل الفنية

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

5 مسارات رئيسية للعمل المصري في مجال الطاقة

01

إنتاج الطاقة اللازمة، لمقابلة الطلب عليها، بالاعتماد المتزايد على **إنتاج مصادر الطاقة النظيفة**.

02

خفض الكميات المستهلكة من الطاقة، **وتعزيز كفاءة استخدام الطاقة** للحد من إنتاجها.

03

تغيير أنواع الطاقة المُستهلكة، لزيادة استخدام **المصادر الأقل انبعاثًا للكربون**.

04

زيادة الاعتماد على الطاقة المُولدة في نفس موطن استهلاكها.

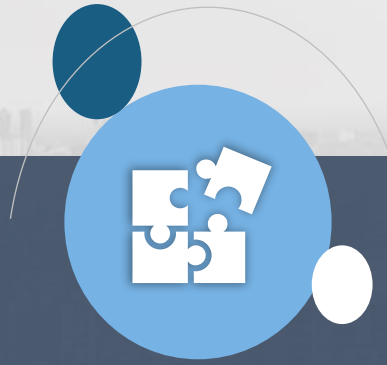
05

زيادة انتاج الطاقة المتجددة لتصديرها ومساعدة العالم في الاعتماد عليها.

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

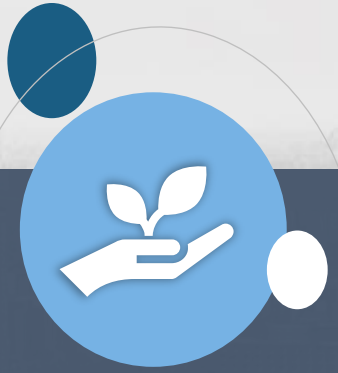
بالإضافة إلى ...

اطلاق **الاستراتيجية الوطنية** للتغيرات المناخية



تنفيذ مشروعات عملاقة في **مجال التكيف**

تنفيذ مشروعات عملاقة في **مجال التخفيف**



اصدار اول سندات خضراء في الشرق الاوسط لتمويل مشروعات مكافحة التغيرات المناخية

خلق سياسات داعمه لمشاركة القطاع الخاص مثل تعريفه الكهرباء وتعريفه تحويل المخلفات الى طاقه

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

البدء في إنشاء خريطة تفاعلية لمخاطر ظاهرة التغير المناخي في مصر

- تم الانتهاء من المرحلة الأولى من الخريطة.
- مساعدة متخذي القرار على تحديد المناطق المعرضة للمخاطر المحتملة من تغير المناخ بما قد يؤثر على تنفيذ خطة التنمية في الدولة
- اتخاذ التدابير اللازمة في القطاعات التنموية المختلفة وكذا اقتناص فرص تمويلية للتكيف من الجهات الدولية

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

تم وضع ..

الخطة القومية للموارد المائية ٢٠٣٧

لترشيد استخدامات المياه وتعظيم العائد من وحدة المياه وتحسين إدارة المنظومة المائية

بتكلفة تصل إلى

50

مليار دولار

محطة تحلية مياه البحر بمدينة الطور (بطاقة ٣٠ ألف م٣/ يوم)

محطة تحلية مياه البحر برأس سدر (طاقة ٣٠ ألف م٣/ يوم)

محطة تحلية مياه البحر بشرق بور سعيد (بطاقة ١٥٠ ألف م٣/يوم)

محطة تحلية مياه البحر بمدينة طابا (بطاقة ١٥٠٠ م٣/ يوم)

المشروعات القومية
بهدف التكيف

تحلية مياه البحر
ومحطات معالجة
الصرف الصحي

المشروعات القومية
بهدف التكيف

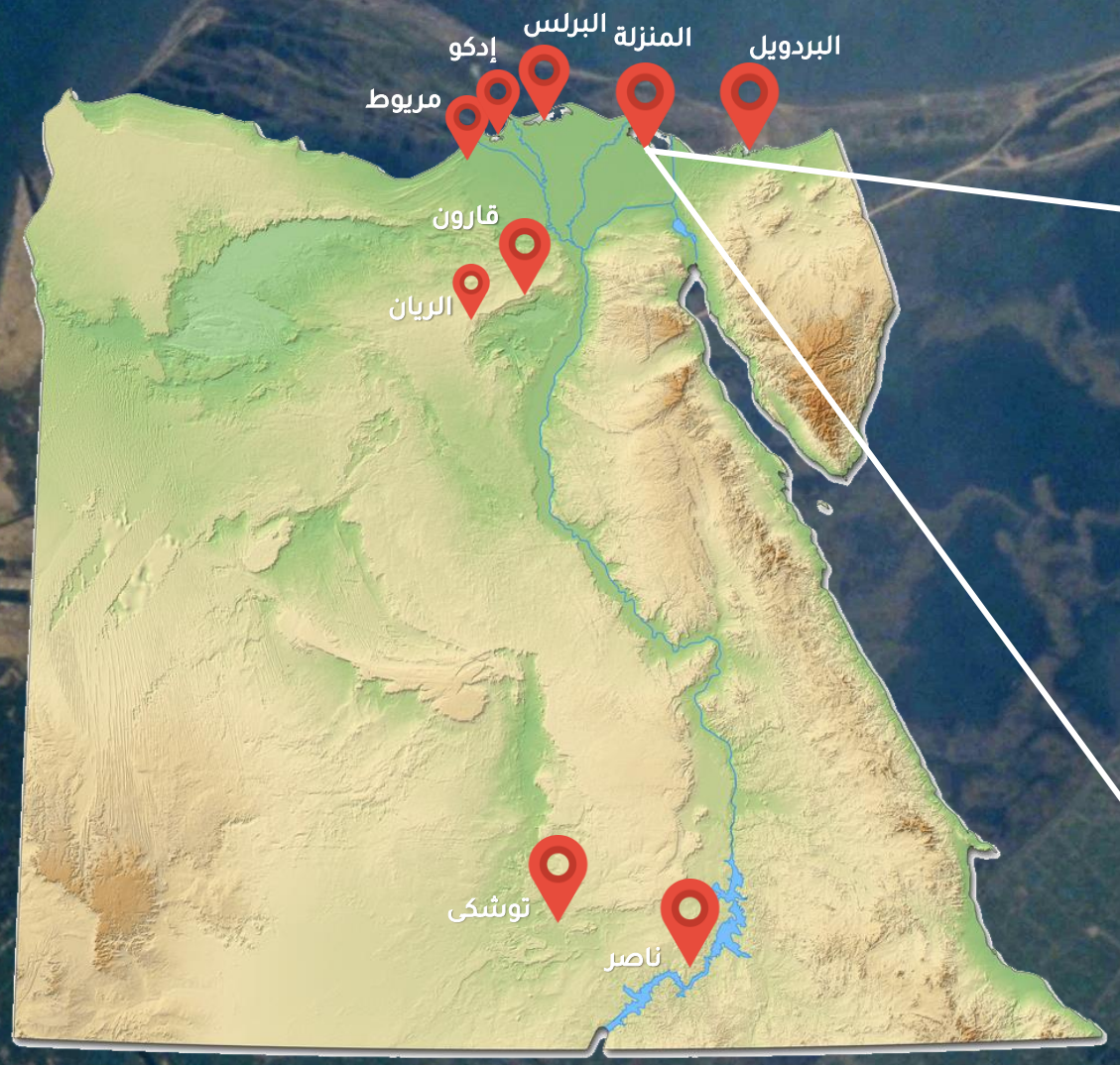
ترشيد المياه
وتبطين الترع

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

حماية الشواطئ

مشروع تعزيز التكيف مع تغير المناخ في الساحل الشمالي ودلتا النيل بمنحة ٣١ مليون دولار من صندوق المناخ الأخضر و٧٤ مليون دولار من خلال وزاره الموارد المائية والري

تطوير شامل .. لكافة البحيرات المصرية لمواكبة التغيرات المناخية والحد من التلوث



(٢٥٠ ألف فدان بتكلفة ٢ مليار دولار)

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

زيادة الاعتماد على الطاقة الجديدة والمتجددة

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

فوز مشروع مجمع "بنبان" للطاقة الشمسية بجائزة التميز الحكومي العربي (٢٠١٩ - ٢٠٢٠) فئة أفضل مشروع حكومي عربي لتطوير البنية التحتية على المستوى العربي.

المنظمة العربية للتنمية الإدارية

محطة "بنبان" لتوليد الطاقة الشمسية بأسوان أكبر محطة بالعالم؛ وعاصمة العالم للطاقة الشمسية.

NS ENERGY
أكتوبر ٢٠٢١

فوز مشروع بنبان بأسوان، بالجائزة السنوية كأفضل مشروعات البنك تميزًا على مستوى العالم.

THE WORLD BANK
مارس ٢٠١٨

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

تخوض الدولة تحدي كبير في توصيل الغاز الطبيعي لمنازل الريف المصري

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

البدء في انتاج أول سيارة كهربائية مصرية في ٢٠٢٣.

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

تطوير شامل لمنظومة النقل الجماعي
تتوافق مع المعايير البيئية

القطار الكهربائي
LRT

طول المسار (١٦ محطة) 90 كم

التكلفة التقديرية 35 مليار جنيه

المونوريل
مونوريل العاصمة / مونوريل ٦ أكتوبر

طول المسار (٣٤ محطة) 98 كم

التكلفة التقديرية 77 مليار جنيه

القطار فائق السرعة

٥ مسارات 1975 كم

التكلفة التقديرية 350 مليار جنيه

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

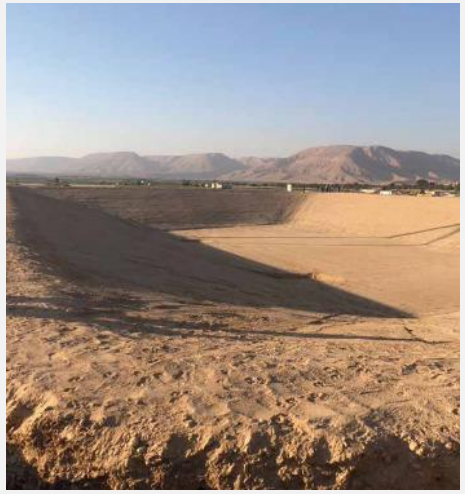
جيل جديد من
المدن الخضراء

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء
بدء إقامة محطات طاقة شمسية فوق ٦٥ سطحًا للمباني الوزارية بالحي الحكومي بالعاصمة الإدارية الجديدة.

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء
ترشيد استهلاك الطاقة في ١٦٠٠ مبنى من المباني الحكومية والإدارية، بأكثر من ٧٠ ميجاوات، وذلك في إطار خطة الدولة لترشيد انفاقها واستهلاكها.

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

تحويل المخلفات إلى طاقة والإدارة المتكاملة للمخلفات



المدافن الصحية ومصانع تدوير المخلفات

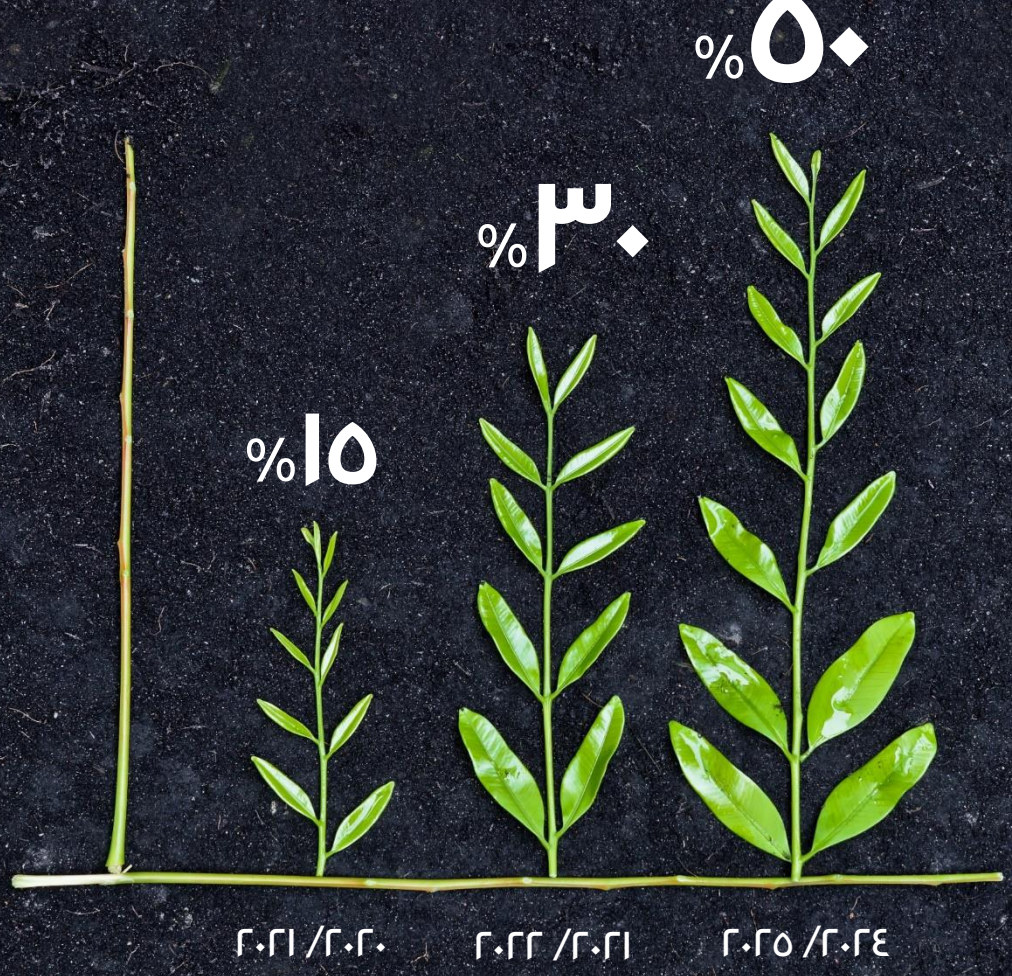
تحويل الوقود لطاقة والبيوجاز

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

وضع أول إطار لدليل معايير الاستدامة البيئية

ليتم تطبيقه على مشروعات الموازنة العامة

نسبة الاستثمارات العامة المصرية الخضراء إلى إجمالي الاستثمارات العامة



مبادرة حياة كريمة نموذج متكامل لخفض الانبعاثات و التكيف مع التغيرات المناخية

تساهم مبادرة حياة كريمة في التصدي لتغير المناخ من خلال:

- **تخفيف**
  - توصيل الغاز الطبيعي
  - إدارة المخلفات
  - التشجير
- **تكييف**
  - تبطين الترع
  - محطات معالجة الصرف الصحي

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

ستولى مصر اهتماما خاصا باحتياجات الدول الإفريقية خلال المؤتمر القادم، فضلا عن أنه من المقرر إطلاق عدد من المبادرات ذات الصلة، ومنها:

إنشاء شبكة لمراكز الأبحاث الإفريقية في مجال تغير المناخ

التكيف مع التغيرات المناخية في المناطق الريفية في إفريقيا

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

أبرز المبادرات المقرر إطلاقها

على المستوى المحلي

- مبادرة لخفض معدلات استخدام البلاستيك.
- مبادرة الحوافز الخضراء للقطاع الخاص المصري (إنشاء تحالف أخضر للقطاع الخاص المصري).
- إنشاء شبكة لمراكز الأبحاث المصرية في مجال تغير المناخ.
- استحداث فئة في جائزة مصر للتميز الحكومي خاصة بالابتكار الاخضر.

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

٤

دور الشباب في مواجهة التغيرات المناخية

01
القيام بتبادل المعرفة والمعلومات حول تغير المناخ
02
تشجيع الأفكار الابتكارية للشباب، والتي تهدف للتصدي للظاهرة سواء في مجال التخفيف أو التكيف
03
رفع الوعي والمشاركة المجتمعية للقطاع الخاص، وربطة بالمجتمعات المحلية ذات الصلة

جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء

”

لا شك في أن مجموعة صغيرة من المواطنين المُفكرين والمُلتزمين يُمكنهم تغيير العالم. إنه السبيل الوحيد على الإطلاق لتحقيق ذلك.

مارجريت ميد

عالمة أنثروبولوجيا أمريكية

(١٦ ديسمبر ١٩٠١ - ١٥ نوفمبر ١٩٧٨)

COP 27
SHARM EL-SHEIKH
7-18 NOVEMBER 2022
جمهورية مصر العربية
رئاسة مجلس الوزراء
معـــًا
لمستقبل أخضر