|إلجبـارى إلى مناطق أخـى بعيدة عن الدلتا، تشكر من






 الحل فنى المآة التجبى

 مأ يسببه استخراج اليورانيوم وتخصيبهُ من أشكال التلوث بالغة الالثتر البيئي، وكذلك موأتع النحطات ومشكلات التخلص



 خمسة عشر ألغ مرة. وكان الأجدر أن تصدر الأمم التحدة أو النظمات المنية الأخرى معاهداة بيئية للتّمية المستديـة بالاعتماد على مصـادر الطاقة المتجدة بـلا من إطلاق ضريبة الكربن وسوتهـا التجـارية للحد من الانبـعاثات الغـازية: الششكوك فى تحقيق أهدافها في هذا الشأن لكرنها من أروات






 مع تظليص الأجيال القادمة من مخاطر إدارة المغايات الذرية.




مع تلاشى مخاوف الصياة على الكرة الأرضبية. مل نحن بميد إرهاب بينى


 لهجهم عسكرى من مجموعة الهول الجوعى، نظير تفوقها بين
 وستيها الدائم للتحكم فیى مصير العالم اتتصاديا وسياسيا


 إلى حصل الولايات المتحدة على موافتة منظمة الأمم المتدة بمشثرورعها الكبير لتبريد حرارة كوكب الأرض: رغم تمنيرات منظدة المحة العالية بشأن الخاطر المُمرة على هـدة البيئة







N

## 



التيارات والأمواج البحرية ومسارات الرياح والتيارات



 نهر اللنيل وسطا أراضيها الصـيا














## الملتا اغختلال العلاتة بين الير والبحر






 التوقعغ فى الأراضىى الإثيوبية







العظهى لا تكاد تلتقت إلى مخاوف العلماء من تردى البئة،
 كيوتو باليابان 1998 . هكذا ينسِّ خلاف المسالح بين دول الشمال وبول الجنوب










تواحه اللدان الساحلرة بدل شمال وشرق أفريقيا وآسيا

 الالناطق الساحاحية وهم الآكيّر عرضة للفيضانانات والأعامير
 الدولية، أنه لا ينجو سنوياً نْنهر واحد من من مجموع عشبرة أنهارٍ









 لا تعرف العودة إلى تتمية المسنعمرات المستقلة بل تجنيها خزاناتات الدول الغنية، التى تتهرب الآن من مسئولئيها تجاه
 افضطراب الإيداد الانتى لنهو النيل



بئية متزايدة تتيجة طنيان الحضور البشرى) ومستوهاكاتها

 تزداد مسئولبة التلوت البيئى تجاه ما يجتاح مناخ الإلأرض





كَتقى هذه الخاوف بالاستخدار

 الأول في تطوير التـفـذج يـرات











 وتقشى ظاهرة اللهاجرين اليُّئين من أجل البقاء والحياة.








عناصر الطبيعة ومجالها الكونى وياتّى الفرق من محصلة









## إعداد: د. حملىى هاشم

عضو الجمعية الجغرافية المصريـة
وشعبة البيئة بالمجالس القومية






 بالحرارة سيناريوهات مناخية، تتوقع خروج أنظلة البئئة عن مسارها الطبيعى وتنكا خطوطوها الدفاعية، وضيف قدرتها على مجابهة تزايد الحضود البشرى نتيجة تراكي الانبياثاثات

 ريحبا بالتغيير فی المناطق الحساسة ييئيا، ومنها تعرض
 ثانية الجتبع اللقلى






 وليست من صنع البشر وأنها تمتّ بداية عصر جليدى لم


شـــد علماء الجيولوجيا والبيئة والمان والميتولوجيـا





 "venient

 السلام لعام








الثاليدى التُغيرات الناخية (البشرية) وأبعادها الاقتصـادية السياسِية المصاحبة في تثظلها للسيطرة على طبيعة الحيز


## إبكالية تغير المناخ:


 ردان الأرضض حول الشمس، وذلك التغير المناظي المتلازم






 الأرض عبر ملايين السنين، وعلى مدىى عمـر جيورالوجية
 الستمرة وفاصلة تصيرة من اللفـف؛ ويصولاًا إلى التنيرات

 .
 صضت، بع أن استقرت تشرة الأرض بمظاهرها وأثشالها









 بصورة دورية بين فترات زمنية باردة وأخرى دافئئة لالثلن

 الرياضية فيم مستواها العالمى لا نخالو من أخطاء ومبالفة



