



الغازات تحرق الأرض



الحرارة ليست متعة



من كوارث التغير المناخي

البشرية ألهمت كوكبها.. فأين تنوي العيش مستقبلا؟

الدول والشركات تتعاقس في تجنب المناخ تغيرا كارثيا



القادم أسوأ

وقالت وكالة كوبرنيكوس، إن القطب الشمالي وشمال سيبيريا استمرتا في الاحترار بسرعة أكبر من الكوكب ككل في عام 2020، مع وصول متوسط درجات الحرارة في أجزاء من هذه المناطق لأكثر من 6 درجات مئوية فوق المستوى المستخدم كخط أساس للقياس وهو متوسط حرارة 30 عاما. واستمر غطاء الجليد البحري في القطب الشمالي بالتآكل، وسجل في يوليو وأكتوبر الماضيين أرقاما قياسية لأدنى رقعة من الجليد البحري. وفي هذه المنطقة القطبية الشمالية نفسها، وخصوصا في سيبيريا، اتسمت سنة 2020 أيضا بموسم نشط فيه حرائق الغابات على نحو استثنائي، وانبعث منها 244 ميغاطن من ثاني أكسيد الكربون، أي "أكثر بما يفوق الثلث مقارنة بالرقم القياسي المسجل عام 2019".



وقال آدم سميث، عالم المناخ في الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي في الولايات المتحدة، إن التكلفة في الأرواح والأضرار المادية تتزايد بسرعة. وأضاف سميث، الذي يتتبع كوارث المناخ التي تسبب أضرارا تزيد قيمتها على مليار دولار، "أصبحنا بحاجة إلى قاموس أخطر لمساعدتنا في توصيف زيادتها عاما بعد آخر".

وقالت وكالة كوبرنيكوس، إن القطب الشمالي وشمال سيبيريا استمرتا في الاحترار بسرعة أكبر من الكوكب ككل في عام 2020، مع وصول متوسط درجات الحرارة في أجزاء من هذه المناطق لأكثر من 6 درجات مئوية فوق المستوى المستخدم كخط أساس للقياس وهو متوسط حرارة 30 عاما. واستمر غطاء الجليد البحري في القطب الشمالي بالتآكل، وسجل في يوليو وأكتوبر الماضيين أرقاما قياسية لأدنى رقعة من الجليد البحري. وفي هذه المنطقة القطبية الشمالية نفسها، وخصوصا في سيبيريا، اتسمت سنة 2020 أيضا بموسم نشط فيه حرائق الغابات على نحو استثنائي، وانبعث منها 244 ميغاطن من ثاني أكسيد الكربون، أي "أكثر بما يفوق الثلث مقارنة بالرقم القياسي المسجل عام 2019".

وتتعاون الدول والشركات في الالتزام بخفض الغازات الدفيئة التي تسببت ولا تزال تتسبب في التغيرات المناخية، التي تؤدي بدورها إلى ازدياد حرارة كوكب الأرض، وينذر ارتفاع درجة الحرارة لسنة 2020 بالخطر القادم، إذ كانت سنة كوارث طبيعية تهدد حياة البشر ومستقبلهم.

وقال رئيس خدمة مراقبة الغلاف الجوي في كوبرنيكوس فنان هيري بيوش، إن "الارتفاع الطفيف لتركيزات ثاني أكسيد الكربون عام 2020 مقارنة بما كانت عليه عام 2019، لا يُجيز العيش العالمي لم يخفف إلى الصفر، سيستمر تراكم ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي، وسيسبب المزيد من التغير المناخي".

وقال آدم سميث، عالم المناخ في الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي في الولايات المتحدة، إن التكلفة في الأرواح والأضرار المادية تتزايد بسرعة. وأضاف سميث، الذي يتتبع كوارث المناخ التي تسبب أضرارا تزيد قيمتها على مليار دولار، "أصبحنا بحاجة إلى قاموس أخطر لمساعدتنا في توصيف زيادتها عاما بعد آخر".

وقال آدم سميث، عالم المناخ في الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي في الولايات المتحدة، إن التكلفة في الأرواح والأضرار المادية تتزايد بسرعة. وأضاف سميث، الذي يتتبع كوارث المناخ التي تسبب أضرارا تزيد قيمتها على مليار دولار، "أصبحنا بحاجة إلى قاموس أخطر لمساعدتنا في توصيف زيادتها عاما بعد آخر".

وقال آدم سميث، عالم المناخ في الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي في الولايات المتحدة، إن التكلفة في الأرواح والأضرار المادية تتزايد بسرعة. وأضاف سميث، الذي يتتبع كوارث المناخ التي تسبب أضرارا تزيد قيمتها على مليار دولار، "أصبحنا بحاجة إلى قاموس أخطر لمساعدتنا في توصيف زيادتها عاما بعد آخر".

وقال آدم سميث، عالم المناخ في الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي في الولايات المتحدة، إن التكلفة في الأرواح والأضرار المادية تتزايد بسرعة. وأضاف سميث، الذي يتتبع كوارث المناخ التي تسبب أضرارا تزيد قيمتها على مليار دولار، "أصبحنا بحاجة إلى قاموس أخطر لمساعدتنا في توصيف زيادتها عاما بعد آخر".

وقال آدم سميث، عالم المناخ في الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي في الولايات المتحدة، إن التكلفة في الأرواح والأضرار المادية تتزايد بسرعة. وأضاف سميث، الذي يتتبع كوارث المناخ التي تسبب أضرارا تزيد قيمتها على مليار دولار، "أصبحنا بحاجة إلى قاموس أخطر لمساعدتنا في توصيف زيادتها عاما بعد آخر".

الميثان وأكسيد النيتروز غازات منسية تهدد تحقيق أهداف اتفاقية باريس

يمكن أن تقلل من خسائرها المنتظمة من غاز الميثان دون مشاكل تذكر، وسيكون لهذا تأثير سريع على ظاهرة الاحتباس الحراري لأن عمر الميثان في الغلاف الجوي عشر سنوات فقط، أي تقريبا عُشر عمر ثاني أكسيد الكربون. ويقترح كانبدا وجود استخدام الأسمدة بشكل أكثر دقة وفعالية، فيما أكد باحثون من المعهد التقني الفيدرالي العالي في زيورخ أنه بإمكان دول عديدة، التقليل من استخدام الأسمدة النيتروجينية في الزراعة دون المساس بمستوى إنتاجيتها الزراعية. كذلك، أوصى فورتونات جوس من جامعة برن بأن يتم اللجوء إلى استخدام الأسمدة بحكمة أكثر. كما يتعين التخلص تماما من انبعاثات أكسيد النيتروز ذات الطابع الصناعي، من خلال استخدام مُحفّرات.

ويؤكد مدير مشروع الكربون العالمي، أن صناعات تعدين الفحم والغاز الطبيعي نوبان الجليد السرمدي في إطلاق كميات كبيرة من الميثان بالغلاف الجوي. وتتيح التقنيات المتكررة، إزالة ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي، غير أنه لا وجود لأي تقنية بالنسبة إلى الميثان وأكسيد النيتروز، ولكن هناك أفكارا بصدد التطور في هذا الاتجاه، كما يشير بيب كانايل.

ويؤكد مدير مشروع الكربون العالمي، أن صناعات تعدين الفحم والغاز الطبيعي نوبان الجليد السرمدي في إطلاق كميات كبيرة من الميثان بالغلاف الجوي. وتتيح التقنيات المتكررة، إزالة ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي، غير أنه لا وجود لأي تقنية بالنسبة إلى الميثان وأكسيد النيتروز، ولكن هناك أفكارا بصدد التطور في هذا الاتجاه، كما يشير بيب كانايل.

ويؤكد مدير مشروع الكربون العالمي، أن صناعات تعدين الفحم والغاز الطبيعي نوبان الجليد السرمدي في إطلاق كميات كبيرة من الميثان بالغلاف الجوي. وتتيح التقنيات المتكررة، إزالة ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي، غير أنه لا وجود لأي تقنية بالنسبة إلى الميثان وأكسيد النيتروز، ولكن هناك أفكارا بصدد التطور في هذا الاتجاه، كما يشير بيب كانايل.

ويؤكد مدير مشروع الكربون العالمي، أن صناعات تعدين الفحم والغاز الطبيعي نوبان الجليد السرمدي في إطلاق كميات كبيرة من الميثان بالغلاف الجوي. وتتيح التقنيات المتكررة، إزالة ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي، غير أنه لا وجود لأي تقنية بالنسبة إلى الميثان وأكسيد النيتروز، ولكن هناك أفكارا بصدد التطور في هذا الاتجاه، كما يشير بيب كانايل.

ويؤكد مدير مشروع الكربون العالمي، أن صناعات تعدين الفحم والغاز الطبيعي نوبان الجليد السرمدي في إطلاق كميات كبيرة من الميثان بالغلاف الجوي. وتتيح التقنيات المتكررة، إزالة ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي، غير أنه لا وجود لأي تقنية بالنسبة إلى الميثان وأكسيد النيتروز، ولكن هناك أفكارا بصدد التطور في هذا الاتجاه، كما يشير بيب كانايل.

ويؤكد مدير مشروع الكربون العالمي، أن صناعات تعدين الفحم والغاز الطبيعي نوبان الجليد السرمدي في إطلاق كميات كبيرة من الميثان بالغلاف الجوي. وتتيح التقنيات المتكررة، إزالة ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي، غير أنه لا وجود لأي تقنية بالنسبة إلى الميثان وأكسيد النيتروز، ولكن هناك أفكارا بصدد التطور في هذا الاتجاه، كما يشير بيب كانايل.

ويؤكد مدير مشروع الكربون العالمي، أن صناعات تعدين الفحم والغاز الطبيعي نوبان الجليد السرمدي في إطلاق كميات كبيرة من الميثان بالغلاف الجوي. وتتيح التقنيات المتكررة، إزالة ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي، غير أنه لا وجود لأي تقنية بالنسبة إلى الميثان وأكسيد النيتروز، ولكن هناك أفكارا بصدد التطور في هذا الاتجاه، كما يشير بيب كانايل.

ويؤكد مدير مشروع الكربون العالمي، أن صناعات تعدين الفحم والغاز الطبيعي نوبان الجليد السرمدي في إطلاق كميات كبيرة من الميثان بالغلاف الجوي. وتتيح التقنيات المتكررة، إزالة ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي، غير أنه لا وجود لأي تقنية بالنسبة إلى الميثان وأكسيد النيتروز، ولكن هناك أفكارا بصدد التطور في هذا الاتجاه، كما يشير بيب كانايل.

ويؤكد مدير مشروع الكربون العالمي، أن صناعات تعدين الفحم والغاز الطبيعي نوبان الجليد السرمدي في إطلاق كميات كبيرة من الميثان بالغلاف الجوي. وتتيح التقنيات المتكررة، إزالة ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي، غير أنه لا وجود لأي تقنية بالنسبة إلى الميثان وأكسيد النيتروز، ولكن هناك أفكارا بصدد التطور في هذا الاتجاه، كما يشير بيب كانايل.

ويؤكد مدير مشروع الكربون العالمي، أن صناعات تعدين الفحم والغاز الطبيعي نوبان الجليد السرمدي في إطلاق كميات كبيرة من الميثان بالغلاف الجوي. وتتيح التقنيات المتكررة، إزالة ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي، غير أنه لا وجود لأي تقنية بالنسبة إلى الميثان وأكسيد النيتروز، ولكن هناك أفكارا بصدد التطور في هذا الاتجاه، كما يشير بيب كانايل.

ويؤكد مدير مشروع الكربون العالمي، أن صناعات تعدين الفحم والغاز الطبيعي نوبان الجليد السرمدي في إطلاق كميات كبيرة من الميثان بالغلاف الجوي. وتتيح التقنيات المتكررة، إزالة ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي، غير أنه لا وجود لأي تقنية بالنسبة إلى الميثان وأكسيد النيتروز، ولكن هناك أفكارا بصدد التطور في هذا الاتجاه، كما يشير بيب كانايل.

التلوث فعل بشري قاتل



الميثان وصل مستويات غير مسبقة بسبب الانبعاثات الناجمة عن الزراعة، والوقود الأحفوري، وذوبان الجليد السرمدي

أما الذي يُخشى منه، بحسب الدراسات، هو أن زيادة تلك الانبعاثات قد تؤثر على تحقيق أهداف اتفاقية باريس، وقال مدير منظمة تعقب نشاط الكربون الدولية بيب كانايل لـ"سويس انفو"، "بالفعل، كان غاز ثاني أكسيد الكربون دائما محور الاهتمام لكونه مسؤولا عن أكثر من 65 في المئة من الاحترار الناجم عن الغازات الدفيئة، بسبب طول مدة بقائه في الغلاف الجوي، أما الآن، وبعد أن اتفقتنا على هدف صافي