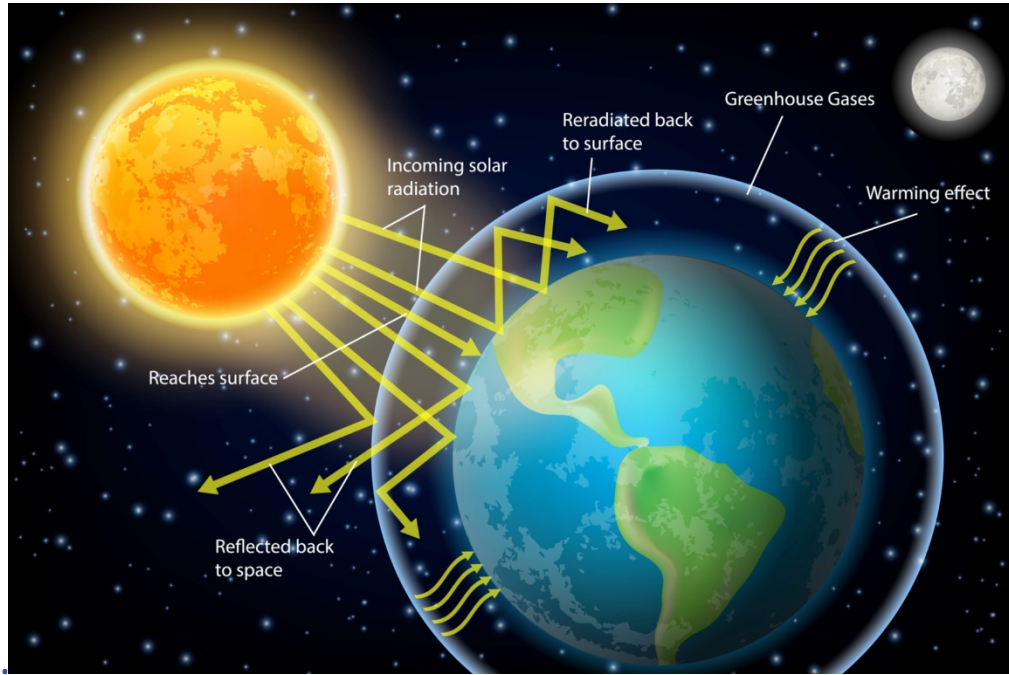


الاحتباس الحراري

خلال المائة عام الماضية ارتفع متوسط درجة الحرارة على الأرض. هذا يعني أن متوسط درجة الحرارة على الأرض أصبح أعلى وأعلى. يبلغ متوسط درجة الحرارة على الأرض الآن 0.8 درجة أعلى مما كان عليه قبل 100 عام. وهذا ما يسمى ظاهرة الاحتباس الحراري. سبب الاحتباس الحراري هو زيادة انبعاثات الغازات في الغلاف الجوي



الغازات الدفيئة

الغلاف الجوي هو غلاف حول الأرض. وخارج الغلاف الجوي يسمى الفضاء. هناك أكثر من 270 درجة مئوية في الفضاء. يتكون الغلاف الجوي من غازات مختلفة ، بما في ذلك بخار الماء وثنائي أكسيد الكربون. يُطلق على بخار الماء وثنائي أكسيد الكربون الغازات الدفيئة. لأنها تحمي الأرض من حرارة الشمس التي تختفي في الفضاء. عندما تحدث هذه العملية بشكل طبيعي ، يكون هناك توازن ، وتبقى درجة حرارة الأرض مستقرة. يمكننا القول أن الغازات الدفيئة تعمل كغطاء يلف حول الأرض ويحميها.

الرسم أعلاه يوضح كيف يمتص سطح الأرض بعضًا من أشعة الشمس الحرارية ، بينما تنعكس بعض الأشعة في الفضاء ، في حين تنعكس بعض الأشعة مرة أخرى على الأرض عندما تلامس الغلاف الجوي. إذا يحدث هذا بشكل طبيعي ، يكون متوسط درجة الحرارة على الأرض حوالي 15 درجة.

الاحتباس الحراري من صنع الإنسان

السبب الرئيسي لظاهرة الاحتباس الحراري هو زيادة الانبعاثات الناتجة عن البشر. الاحتباس الحراري هو من صنع الإنسان حيث يقوم البشر بإطلاق المزيد من ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي. يتم ذلك عن طريق حرق الوقود الأحفوري ، مثل النفط والغاز والفحم للحصول على الطاقة. يوضح الرسم أدناه بعض مصادر انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.



يحتوي النفط والغاز والفحم على نسبة عالية من الكربون. يتكون ثاني أكسيد الكربون عندما يحترق الكربون ويتفاعل مع الأكسجين. يسمى ثاني أكسيد الكربون أيضًا غازًا من الغازات المناخية ، لأن زيادة انبعاثات ثاني أكسيد الكربون تؤثر على المناخ وعلى الأرض.

عندما نحرق الوقود الأحفوري ، مثل النفط والغاز ، يتم إطلاق الكربون الذي تم استخراجه من الغلاف الجوي منذ ملايين السنين ، كما أن هناك المزيد من ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي. يمكننا القول أن الغلاف الجوي حول الأرض أصبح كثيفًا جدًا مما يؤدي إلى ارتفاع متوسط درجة الحرارة ، حيث يصبح المناخ أكثر سخونة على الأرض – وهذا الذي يسمى بالاحتباس الحراري.

مصادر الطاقة غير المتجددة

النفط أو الفحم أو الغاز مصادر غير متجددة للطاقة. عندما يكون الشيء غير متجدد ، فلا يمكن استخدامه عدة مرات. هذا يعني أنه تم استخدامه.

يتكون النفط والغاز والفحم من النباتات والحيوانات التي عاشت منذ ملايين السنين. النباتات والحيوانات الميتة التي أخرجها البحر ، وتم تغطيتها بطبقات سميكة من التربة والطين. هذه الطبقة السميكة من التربة والطين أدت إلى ارتفاع الضغط. الضغط المرتفع أدى مع الحرارة الجوفية إلى تحويل بقايا الحيوانات والنباتات الميتة إلى زيت أو فحم أو غاز. يستغرق تحويل الحيوانات الميتة وبقايا النباتات إلى نفط وفحم وغاز ملايين السنين.

عواقب الاحتباس الحراري

الإنسان هو المتسبب في انبعاثات ثاني أكسيد الكربون وهذا له عواقب على أنماط تساقط الأمطار ، وارتفاع حرارة المحيطات مما يؤدي الى ذوبان الأنهار الجليدية والبحار الجليدية. دول العالم الأكثر تضررا من تغير المناخ هي الدول الفقيرة. لكن العواقب السلبية تؤثر أيضًا على الترويج والدول الغنية الأخرى.

أنماط هطول الأمطار

يؤثر الاحتباس الحراري على أنماط هطول الأمطار. فعندما يكون هناك القليل من الأمطار ، سيترب على ذلك الجفاف؛ وحين تهطل الأمطار بغزارة ، سيكون هناك فيضانات. لذلك سيكون هناك مزيد من الجفاف في بعض الأماكن ، والمزيد من الفيضانات في أماكن أخرى. تسبب الفيضانات والجفاف مشاكل للحيوانات والنباتات والبشر.

Global oppvarming – arabisk



قسوة طقس

الطقس القاسي عبارة عن رياح قوية جدًا وأمطار غزيرة أو عواصف ثلجية. في الصورة أدناه ترى الأضرار بعد حدوث إعصار حيث تم تدمير المباني والشوارع والطبيعة. بعد العواصف ، قد يكون من الصعب أيضًا العثور على مياه نظيفة.



ذوبان الجليد

مع ارتفاع درجة الحرارة ، تذوب كمية الجليد عند القطبين ، وتصبح الأنهار الجليدية حول العالم أصغر وأصغر. هذا له عواقب سلبية على البشر والنباتات والحيوانات في جميع أنحاء العالم. ستتغير سبل عيش الحيوانات والنباتات والأشخاص الذين يعيشون في المناطق الجليدية. عندما يذوب الجليد بسرعة كبيرة ، فلن تتمكن الحيوانات والنباتات التي تعيش على الجليد وتحتته من التكيف مع التغيرات السريعة.



على سبيل المثال ، سيؤثر نقص الجليد على الفقمة الحلقية ، وهي حيوان تعيش في المناطق الجليدية. إنها تعيش على الجليد ، وتضع صغارها على الجليد ، وتستقر على الجليد. عندما يكون هناك جليد أقل ، يصبح الأمر أكثر صعوبة بالنسبة للفقمة ، وسوف ينخفض عددها. مثال آخر هو الدببة القطبية. يعيش الدب القطبي أيضًا على الجليد ، ومصدر تغذيته هي الفقمة الحلقية. فعندما ينخفض الجليد ، سيكون هناك مساحة أقل للدب القطبي للعيش فيها ، وسيكون هناك طعام أقل ، وسوف ينخفض عددها كذلك.

مصادر الطاقة الصديقة للمناخ

نحن البشر بحاجة إلى الطاقة، وفي الوقت نفسه ، لا يمكننا حرق الوقود الأحفوري دون ارتفاع متوسط درجة الحرارة على الأرض. هذا يعني أنه يجب علينا استخدام مصادر الطاقة الخضراء ، والتي تسمى أيضًا مصادر الطاقة المتجددة أو مصادر الطاقة الصديقة للمناخ ، لتقليل تأثير الاحتباس الحراري.



Kilde: Shutterstock

تعتبر الطاقة المائية وطاقة الرياح والطاقة الشمسية أمثلة على مصادر الطاقة الصديقة للمناخ وهي أفضل من الوقود الأحفوري.

مصطلحات مختارة من النص

المناخ	الاحتباس	الاحتباس الحراري العالمي
تأثير الاحتباس الحراري	غازات الاحتباس الحراري	غازات المناخ
الغلاف الجوي	يعكس	تمتص
الطاقة المتجددة	طاقة غير متجددة	الطاقة
الوقود الأحفوري	القاسي	الطقس القاسي
الأمطار	نمط هطول الأمطار	العواقب

Alle illustrasjoner er fra Shutterstock.com