

فيلم المناخ > أبحاث المناخ

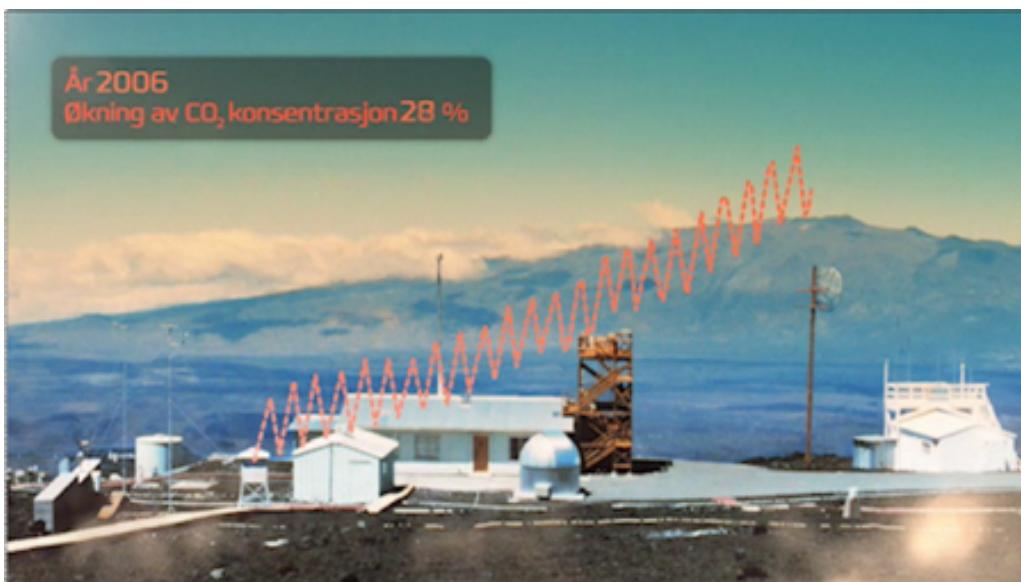
نحن نستخدم معلومات من تخصصات شتى لخدمة أبحاث المناخ، ومن الأمثلة على ذلك، المعلومات المتعلقة بالتغيير في كمية ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي وقدرة البحر على امتصاص ثاني أكسيد الكربون. وللتوصيل إلى نظرية شاملة، قامت الهيئة الحكومية الدولية المعنية بتغير المناخ "IPCC" (هيئة المناخ التابعة للأمم المتحدة) بجمع المعلومات في صورة تقارير مفصلة، حتى يكون لدى السياسيين أرضية صلبة يبنون عليها سياسة المناخ. ويستخدم الباحثون في مجال المناخ نماذجً مناخيةً لحساب مدى تأثير التغيرات المناخية خلال بضعة قرون. إلا أنه ما زالت هناك عوامل أولية عديدة في النماذج المناخية، منها كمية الانبعاثات المستقبلية. ولذلك يستحيل الحصول على حسابات دقيقة للتغيرات المناخية. كيف يمكننا التعامل مع هذا العامل غير المحدد في أبحاث المناخ؟ وهل يمكننا الرد على التنبؤات التي طرحتها الباحثون؟ وهل يمكن اعتبار هيئة المناخ التابعة للأمم المتحدة على صواب دائمًا؟

أسئلة للإجابة عنها قبل مشاهدة الفيلم

- .1 ماذا تعرف عن هيئة المناخ التابعة للأمم المتحدة؟
- .2 من وجهة نظرك، كيف يضمن الباحثون جودة أعمالهم وأعمال الآخرين؟
- .3 تتناول وسائل الإعلام مسألة المناخ على إطار متسع. ما الموضوع الذي يحظى باهتمام أكبر؟

أسئلة حول الفيلم

1. في خمسينيات القرن العشرين، وضع عالم أمريكي (تشارلز ديفيد كيلينج) أداة لقياس تركيز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي على منحدرات جبل ماونا لوا في هاواي بعيدًا عن جميع مصادر التلوث. لماذا تتجنب مصادر التلوث؟ وما النتائج التي توصلت إليها القياسات؟
2. تظهر القياسات عدة أشياء من بينها أن هناك تغيرات موسمية رئيسية في تركيز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي. ما الذي يحدث هذه التغيرات الموسمية من وجهة نظرك؟



3. هل يساهم البحر في خفض نسبة ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي؟
4. كيف تقوم هيئة المناخ التابعة للأمم المتحدة بعمليات التحقق من جودة أبحاث المناخ التي تتم خارج الأمم المتحدة؟ وكيف تعامل معها؟
5. وضعت هيئة المناخ التابعة للأمم المتحدة تصورًا يصف مدى التغير الذي قد يطرأ على العالم. لماذا وضعت هيئة المناخ التابعة للأمم المتحدة عدة تصورات؟ وهل كان يمكن الالتفاء بتصور واحد؟
6. لماذا نحتاج إلى وضع تصور؟

7. ما المقصود بالنموذج المناخي؟
8. لماذا يوجد دائمًا عامل غير مؤكد في حسابات النموذج المناخي؟
9. توصل التقرير الصادر عن هيئة المناخ التابعة للأمم المتحدة في 2007 إلى أنه من المرجح أن الإنسان قد أحدث معظم الاحتباس الحراري الناتج عن الخمسين عاماً المنصرمة. لماذا تصدرت هذه النتائج عناوين الصحف والنقاشات المحتدمة؟
10. تعرضت هيئة المناخ التابعة للأمم المتحدة للنقد بعد إصدار هذا التقرير في 2007. ما أساسيات هذا النقد؟ وهل كان حياديًا؟

أسئلة مكثفة

1. لماذا تحتل النقاشات والاختلافات والدعائية أهمية كبيرة في أبحاث المناخ؟
2. كيف يمكن للباحثين العمل على تقليل العامل غير المحدد في النماذج المناخية؟
3. ماذا يقصد "بالمعلومات الأولية"؟ استخدم المناخ كمثال في الإجابة.
4. صِف التعاون الدولي الذي كان حجر الركيزة لنقارير هيئة المناخ التابعة للأمم المتحدة.