



Torkad sprucken jord vid Lordsburg Playa i New Mexico, USA. Credit: Martina Klose (distribuerad via imaggeo.egu.eu)

Forskare beräknar deadline för klimatåtgärder

Mänskliga aktiviteter som transport och industri förändrar jordens klimat. Växthusgaser från dessa aktiviteter fångar upp värme i jordens atmosfär och gör den varmare. År 2015 bestämde regeringar världen över att vi skulle begränsa den globala uppvärmningen till under 2°C, för att undvika farliga klimatförändringar. För att göra detta måste vi ta till 'klimatåtgärder', alltså begränsa växthusgaserna som vi släpper ut i atmosfären.

I en ny studie, publicerad i EGU tidskriften [Earth System Dynamics](#) har en grupp forskare från Nederländerna och Storbritannien funnit att tiden håller på att ta slut för att begränsa uppvärmningen till 2°C vid slutet av århundradet. De säger att vi måste agera kraftfullt för att stoppa klimatförändringarna innan 2035.

För att begränsa utsläppen av växthusgaser måste vi börja använda förnybar energi. För närvarande kommer den mesta energin i världen från gas och kol. Problemet med att bränna upp dessa 'fossila bränslen' för att skapa elektricitet och annan energi är att växthusgaser bildas och bidrar till den globala uppvärmningen. När du bränner upp kol har kolet 'tagit slut' och är borta: fossila bränslen är inte förnybara. Förnybar energi kommer från källor som solen, vatten och vind. Dessa kan användas för att skapa energi som inte kan 'ta slut'. Vi kan alltså inte bara använda så mycket energi vi vill från dessa källor, det är också ren energi utan växthusgaser och andra utsläpp.

Om vi snabbt kan förändra sättet vi använder energi på runt om i världen så kan vi undvika farliga förändringar. Henk Dijkstra från Utrecht Universitet i Nederländerna säger: "Vi hoppas att en 'deadline' kan ge en förståelse hos politiker och beslutsfattare av att det är bråttom att agera."

Diskutera med din lärare eller dina föräldrar

Vad är den globala (medel) temperaturen?

Vad tror du att 'klimatåtgärder' är vad kan du göra för att hjälpa till?

Vad är förnybara energikällor? Vilka typer av förnybara energikällor känner du till? Ta reda på mer om icke-förnybara och förnybara energikällor i denna resurs från Tes: egu.eu/2WYEC8

Vad kan vi göra för att begränsa klimatförändringar? Lär dig mer på denna Fun Kids video: egu.eu/9AHNL7

Detta är en barnversion av EGU-artikeln: 'Deadline for climate action – Act strongly before 2035 to keep warming below 2°C' ('Deadline för klimatåtgärder – Agera kraftfullt före 2035 för att begränsa uppvärmningen till 2°C'). Den skrevs av Bárbara Ferreira (Media och kommunikationsansvarig vid EGU). Det vetenskapliga innehållet granskades av Tim Lane (Lektor i Geografi, Liverpool John Moores Universitet) samt av John Connolly (Lektor i Naturgeografi, Dublin Citys Universitet), och utbildningsinnehållet granskades av Abigail Morton (Earth and Space Science lärare vid Woburn Memorial High School i Woburn, Massachusetts, USA). Översättningen till svenska gjordes av Magnus Lindh (forskare vid Stockholms Universitet). För mer information: <http://www.egu.eu/education/planet-press/>.

