

## Föreläsning och panelsamtal:

**Kolets kretslopp och klimatet: ett gammalt men svajigt förhållande**

Jordens klimatsystem är i obalans och det angår och påverkar oss alla. På Lunds universitet samarbetar forskare inom geologi, naturgeografi, ekologi och fysik för att öka kunskapen om hur kolcykeln och klimatsystemet fungerar tillsammans. Häng med på en klimatresa genom havet, jorden och luften! Starten går hos dinosaurierna och vi landar i nutiden med blicken mot framtiden.

Fem forskare kommer vara våra klimatguider på resan genom tiden och de fyra elementen. Förutom eld, vatten, jord och luft kommer vi prata om det som binder ihop dem: vegetationen.

**ELD**

**Vivi Vajda** är professor i geologi med fokus på hur biodiversitet och klimat har påverkats av omvälvande katastrofer i jordens historia. Hon arbetar särskilt med att klarlägga hur livet på jorden påverkades av den asteroid som slog ned i dagens Mexiko för 65 miljoner år sedan och därmed utplånade 75% av alla då existerande arter.

**VATTEN**

**Helena Filipsson** är docent och universitetslektor i geologi och intresserad av hur klimatet och olika havsmiljöer har varierat under de senaste 60 000 åren. Andra intresseområden är nutida förändringar i havsmiljön särskilt i relation till mänsklig påverkan. Är bekant för sina studier av zombies.

**JORD**

**Håkan Wallander** är professor i markbiologi och miljövetenskap. Hans forskning handlar främst om vilken roll svampar spelar för näringsomsättning och kolinlagring i marken. Men han är också en aktiv populärvetenskaplig författare och hans bok "Jord – funderingar kring grunden för vår tillvaro" (Atlantis förlag) fick utmärkelsen Årets trädgårdsbok 2013 av Stockholms Gartnersällskap.

**LUFT**

**Kristina Eriksson Stenström** är professor i kärnfysik och specialist på hur man kan använda sig av naturliga förekomster av det radioaktiva ämnet  $^{14}\text{C}$  för att svara på olika miljörelaterade frågor. Ett exempel är att utnyttja ämnet för att uppskatta hur olika utsläppskällor, t ex vedeldning, bidrar till partiklar i luften – partiklar som kan påverka både människors hälsa och klimatet.

**VEGETATION**

**Anders Lindroth** är professor i naturgeografi och ekosystemvetenskap och expert på hur vegetationen samverkar med marken och atmosfären, särskilt de processer som kontrollerar flödet av  $\text{CO}_2$  mellan skog och luft och hur det påverkar klimatet. Blad, träd, landskap, region: inget studieobjekt är för litet eller stort för Anders!

**MODERATOR**

**Erik Swietlicki** är professor i kärnfysik. Hans forskning handlar om hur partiklar i luften påverkar klimatet, miljön och människors hälsa. Han har gjort mätningar i många olika miljöer på jorden, från Amazonas regnskogar och Nordpolens isar till avgasosande vägtunnlar.

Föreläsningen är öppen för alla och kostnadsfri.

Arrangör är LUCCI - Centrum för studier av växelverkan mellan kolets kretslopp och klimatet - ett forskningscentrum vid Lunds universitet. i samarbete med Lunds stadsbibliotek.