

## Gratis lærerkursus: "På rejse til Månen"

Få inspiration til din astronomi-undervisning!

Steno Museet afholder **den 18. marts 2019 fra kl. 9.00 til 15.00** et kursus for lærere, der underviser i **natur/teknologi på mellemtrinnet**.

Det er 50-året for månelandingen, og årets tema "På rejse til Månen" giver mulighed for, at mange dimensioner af faget natur/teknologi kan bringes i spil. Fx ved at have fokus på Månens dannelse, Månens mange landskaber eller ved at lave kratershow i klassen.

Vi sørger for en spændende og interaktiv dag med faglige oplæg om bl.a. raket teknologi og satellitprojektet Delphini-1, som er AU's første satellit. Derudover tilbyder vi en workshop med idéer til, hvordan du kan arbejde med abstrakte emner, som fx månefaser, hjemme på skolen.

Du kommer til at opleve, hvordan museet og planetariet fungerer som eksternt læringsmiljø, bl.a. i udstillingen "Rumkapslen er landet" med den ikoniske rumkapsel, som fragtede den danske astronaut Andreas Mogensen op til ISS i 2015.

### Program

9.00 til 9.30: Morgenkaffe og velkomst.

9.30 til 10.15: Geologifagligt oplæg:

Landskaber på Månen samt planetariet som læringsrum ved geolog og planetarieinspektør Aase Roland Jacobsen.

10.15 – 10.35: Rumkapslen.

10.35 til 10.45: Pause.

10.45 til 11.30: Oplæg og demonstration:

Månens dannelse og dens kratere, inkl. opbygning og afprøvning af kratershow ved Nikoline Hummelmoose, bachelor i Astronomi fra Aarhus Universitet.

11.30 til 12.15: Frokost med videndeling og inspiration.

12.15 til 12.45: Fysikfagligt oplæg:

Brug raket teknologi i undervisningen ved museumsinspektør Hans Buhl.

12.45 til 13.30: Astronomifagligt oplæg:

Udforskning af rummet. Om satellitter og exoplaneter ved astrofysiker og professor Hans Kjeldsen, Aarhus Universitet.

13.30 til 13.45: Kaffepause.

13.45 til 14.45: Workshop med inspiration til din undervisning hjemme på skolen. Du får bl.a. mulighed for at arbejde med "stop-motionfilm" og månefaser.

14.45 til 15.00: Evaluering og tak for i dag.

### **Praktisk information**

Kurset afholdes på Steno Museet, C. F. Møllers Alle 2, Aarhus Universitet.

Tilmeldingsfrist er mandag d. 11. marts 2019.

Deltagelse er gratis for lærere.

Tilmelding er bindende efter tilmeldingsfristen, og ved manglende fremmøde opkræves tilmeldte personer et gebyr på 300 kr.

### **Om ESERO Denmark**

Kurset "På rejse til Månen" udbydes i samarbejde med ESERO Denmark, et dansk ressourcecenter for lærerkurser og undervisningsaktiviteter omkring astronomi og rumfart.

ESERO Denmark har til formål at styrke interessen for naturvidenskab blandt børn og unge ved at bringe rummet ind i undervisningen. ESA og Uddannelses- og Forskningsministeriet finansierer ESERO Denmark. Læs mere på [www.esero.dk](http://www.esero.dk).