

# På ferie i rummet

Steno Museets skoletjeneste har udviklet et nyt undervisningsforløb til brug for 4.-6. klasser, som besøger museet. Det handler om planeternes klima.

Fra den 1. november 2011 har det været muligt for skoleklasser at booke et nyt undervisningsforløb om astronomi, som består af planetarieforestillingen *Vægtløs leg i rummet* og et gratis opgaveoplæg. Formålet med forløbet er at give eleverne et indtryk af forholdene på de forskellige planeter i solsystemet. Opgaverne handler om, at eleverne skal overveje nogle af de faktorer, der spiller ind, hvis mennesket skal bosætte sig i rummet.

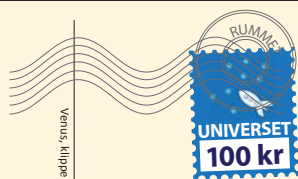


Eleverne skal ansætte personalet til feriecenteret ud fra ansøgernes uddannelser og fritidsinteresser. Foto: Martin Holst.

Hej derhjemme  
Her er en hilsen fra Venus.



Temperatur: 460°C  
Vind: Op til 3 m/s  
Luftryk: 92.000 mb



Venus, klippeplanet, 2. planet fra Solen

Til  
Steno Museet  
Jorden  
3. planet fra Solen

Postkort fra rummet giver sammen med Magic Planet informationer om planeternes vejr.

I opgaverne arbejder eleverne med en blanding af fantasi og fakta, de samarbejder og diskuterer, og ikke mindst kommer de rundt på museet for at samle informationer og blive inspireret. I lø-

bet at besøget kommer eleverne til at arbejde med bl.a. vægtløshed, temperatur og luftryk såvel som planeter og stjerner.

## Byg et feriecenter

Ideen er, at eleverne skal forestille sig, at de skal lave et feriecenter i solsystemet, og opgaven går så ud på at finde et egnet sted. Derfor skal de indledningsvis foretage målinger af dagens vejr, så de kan sammenligne resultaterne med vejret på planeterne. Herefter skal eleverne overveje, hvordan et sådant rumferiecenter skal bygges. Skal det f.eks. placeres på en planets overflade, eller skal det være i kredsløb

## PÅ FERIE I RUMMET

Hvor ville du tage hen, hvis du kunne rejse på ferie til en anden planet? Du er ingeniøren, der sammen med 2 eller 3 af dine venner skal lave et feriecenter i rummet. Hvilke forhold skal I tage hensyn til, og hvordan skal centeret bygges, så gæsterne kan leve sikkert og behageligt der. Ikke mindst skal gæsterne have tilbud om nye spændende aktiviteter.



STENO MUSEET • På ferie i rummet • 4.-6. klasse • [www.stenomuseet.dk/skoletj](http://www.stenomuseet.dk/skoletj)

om planeten? Tilsvarende er der mange andre spændende udfordringer at tage stilling til og højde for.

Når eleverne har valgt feriecenterets placering, bliver de udsat for forskellige “hændelser”, som de skal arbejde videre med. Det kan være, at der skal ansættes personale, eller at de skal forholde sig til, hvordan man kan kommunikere med Jorden. Eller pludselig er der må-

ske en solstorm på vej – og hvad gør man så?

### Gør-det-selv-opgave

Opgaveoplægget *På ferie i rummet* er gratis at bruge, men skal reserveres på forhånd. Det er udformet således, at det kan gennemføres af klassens egen lærer ved hjælp af de vejledninger, opgaver og rekvisitter, der ligger i den mobile materialekasse “Rum-boxen”.

Men hvis man ønsker det, kan forløbet mod betaling suppleres med planetarieforestillingen *Vægtløs leg i rummet*.

Man kan læse mere om forløbet på skoletjenestens sider på [www.stenomuseet.dk/skoletj](http://www.stenomuseet.dk/skoletj). Vælg *TEMAER* og derefter *Planeternes klima*. Her finder man bl.a. en folder om opgaverne samt en lærervejledning.

Martin Holst