Nyhetsbrev Oktober

Den kusligaste månaden är på ingång - men vi håller mod och höstpepp uppe med alla möjliga roliga och lärorika rymdaktiviteter!



Webbinarie: Rymden och biologiska klockor för människor och blåstång

Den **21 oktober kl. 16.00–16.45** dyker vi ner i de biologiska klockornas fascinerande värld tillsammans med **Ellen Schagerström**, forskare vid Göteborgs universitet.

I Östersjön lever blåstången under andra förhållanden än sina släktingar i tidvattenszonen. Ändå sker frisättningen av ägg och spermier synkront, med tydliga toppar vid fullmåne och nymåne.

Vad styr denna rytm? Kan månens variation i gravitationskraft fungera som en yttre signal – en så kallad *zeitgeber* – som ställer den biologiska klockan?

Webbinariet riktar sig till lärare på högstadiet och gymnasiet med intresse för rymden, biologiska klockor och ämnesövergripande STEM-undervisning.

Läs mer och anmäl er på vår hemsida!

Läs mer!



Lärarfortbildning OpenSpace: Anmälan är öppen!

Höstens fysiska lärarfortbildningar i **OpenSpace** är öppna för anmälan och du, **lärare i mellanstadiet till gymnasiet**, har nu möjlighet att ta rymden hela vägen in i klassrummet!

Med oss får du lära dig att använda OpenSpace som verktyg i skolan, där du och dina elever får möjlighet att utforska riktig forskningsdata om rymden och titta närmare på både planeter, stjärnor, satelliter, rymduppdrag och mycket mer.

Missa inte chansen att vara med på något av 3 tillfällen:

- **Umeå, 20 oktober**
- **Malmö, 3 november**
- **Norrköping, 2 december**

Kursen är **helt kostnadsfri** med endast 20 platser per tillfälle - spring in och anmäl dig redan idag på vår hemsida:

Läs mer!

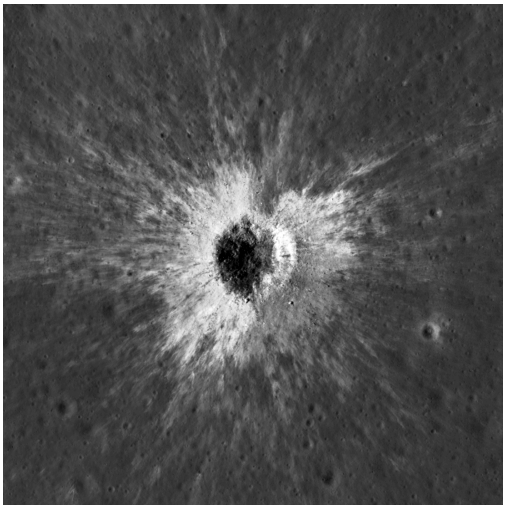


Du har väl inte missat

...att vi har en mängd olika klassrumsresurser, lärarinspiration och annat smått och gott på vår hemsida?

Här finns något för alla årskurser: från lågstadiets egen rymdhjälte, Paxi, som tar med oss på uppdrag ut i solsystemet - till utmaningar för gymnasiets experimentsugna utforskare, som kan sätta tänderna i allt från satellitdata till rymdprogrammering.

Du hittar också länkar till inspirerande webbinarier, kurser och sidor med kunskap från andra rymdaktörer och



Månen är på tapeten igen!

Denna gång med en helt ny, naturligt formad, krater (den största nyformade krater vi någonsin observerat i solsystemet sedan vi började hålla utkik). Dess diameter på ca 222 m motsvarar längden av två amerikanska fotbollsplaner!

Läs mer om upptäckterna av NASA:s satellit **Lunar Reconnaissance Orbiter** i veckans nyhet författad av Tom Callen.

experter.

Kolla in våra klassrumsaktiviteter här:

Läs mer! **Läs mer!**

ESERO Sverige
Brinellvägen 8

114 28, Stockholm

You received this email because you signed up on our website or made purchase from us.

Avprenumerera