

FÖRSLAG PÅ ARBETE TILL

SOLSYSTEMET

Filmer på YouTube:

Satelliten i rymden – så fungerar det:

<https://www.youtube.com/watch?v=CZfS5JFFC78>

Satellithistoria:

www.youtube.com/watch?v=jyZldi2THx0

Satellituppskjutning:

www.youtube.com/watch?v=y0cpQXTtgr0

Christer Fuglesang äter godis och leker med vatten på ISS:

<https://www.youtube.com/watch?v=vF2BkFGs2s8>

<https://www.youtube.com/watch?v=j8KoFipe6G4>

Universums mästare med Christer Fuglesang:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLvm00FRESrJoXw28RQVClqsELPDf6XXrC>

Jämförelse av stjärnors och planeters storlek:

<https://www.youtube.com/watch?v=HEeh1BH34Q>

Rymdstyrelsen: Vad är rymdskrot? Hur mycket rymdskrot finns det runt jorden? Hur städar man rymdskrot? Och vad är en graveyard orbit?

<https://www.youtube.com/watch?v=xKQBhv56FmY>

Mer fakta:

www.nrm.se/faktaomnaturenochrymden/rymden

Naturhistoriska riksmuseets hemsida. Fakta om rymden. Här kan du läsa om solen, planeter, galaxer och annat spännande som finns i universum.

<https://www.rymdstyrelsen.se/utbildning/utbildningsmaterial/arskurs-4-6/leia-och-bjorndjuren-knacker-rymdkoden/>

Ett ämnesövergripande undervisningsmaterial som är framtaget av Rymdstyrelsen tillsammans med Kodcentrum och Mattecentrum. Eleverna får följa med tre björndjur ut i rymden och under äventyret får de lära sig mer om rymden, programmering och matematik. På Rymdstyrelsens hemsida finns även andra material att använda med eleverna.

Månobservation

Låt eleverna ha som läxa under en månad att titta på hur månen ser ut varje kväll. Titta ungefär samma tid varje dag och försök se i vilket vädersträck månen befinner sig. Är det samma varje dag? Eleverna ritar av hur månen ser ut varje dag. Detta arbete bör göras under vintern när det mörknar tidigt på eftermiddagarna.



**2047
SCIENCE
CENTER**

0243-79 39 00

www.2047.nu

Titta på stjärnor

Träffas en kväll och gå ut tillsammans och försök leta reda på några stjärnbilder. På Framtidsmuseets hemsida finns information om vad som går att se på stjärnhimlen just nu och även länkar till stjärnkartor.

Sågor och myter

Stjärnbilderna har en historia som går långt tillbaka i tiden. För länge sedan visste man ju inte vad det var man såg på himlen, men man tyckte att man såg saker och att det hände saker däruppe på himlavalvet. Det har gett upphov till många berättelser om gudar, hjältar, jägare och djur som är spännande att läsa för oss idag. Det ger oss också en inblick i hur folk trodde och tänkte förr. På webbsidan UNGA FAKTA finns mycket information om stjärnbildernas historia och även en hel del annat spännande som har med rymden att göra.

<http://www.ungafakta.se/stjarnorplaneter/>

Perseverance

<https://mars.nasa.gov/mars2020/>

<https://www.popularastronomi.se/2021/02/perseverance-landar-pa-mars-i-jakt-pa-utomjordiskt-liv/>

<https://www.youtube.com/watch?v=0PVjjoPEPMA>

James Webb-teleskopet

<https://www.youtube.com/watch?v=6VqG3Jazrfs>

<https://jwst.nasa.gov/content/webbLaunch/index.html>

<https://www.popularastronomi.se/2021/09/uppskjutningsdatum-klart-for-james-webb-space-telescope/>

Ugglans NO

Egentligen för högstadiet, men det finns avsnitt om solsystemet, himlakroppar, rymdforskning, liv i rymden och astronomins milstolpar, samt en hel del intressanta länkar.

<https://fysik.ugglansno.se/kurs-astronomi/>

Appar

<https://stellarium.org>

<https://www.countryliving.com/uk/wildlife/countryside/a35211906/stargazing-app/>

<https://vitotechnology.com/news/how-to-choose-a-stargazing-app-2021>



**2047
SCIENCE
CENTER**

0243-79 39 00

www.2047.nu