



NAROM | ANDØYA SPACE CENTER

En romekspedisjon

for barnehage og småtrinn



Laila Dragvik

NAROM- Andøya Space Center, Nasjonalt senter for romrelatert opplæring



NAROM | ANDØYA SPACE CENTER

Norwegian Center for Space-related Education





NAROM | ANDØYA SPACE CENTER





«Barnehagen skal legge til rette for at barna kan forbli nysgjerrige på naturvitenskapelige fenomener...»

Først og fremst handler det om å utnytte de mulighetene som ligger i **barns naturlige interesse og nysgjerrighet**, og å arbeide med dette på en måte som er spennende og lærerik både for barn voksne.

Det er de voksnes **engasjement og motivasjon** som sår spirene til et prosjektarbeid, men barnas nysgjerrighet som driver det fram.

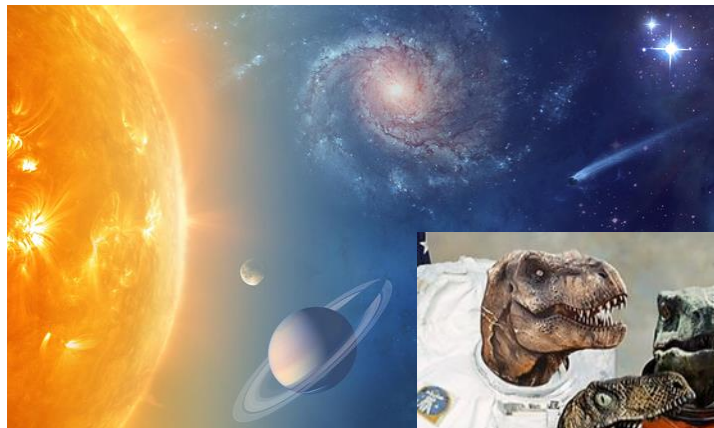
Gå fra å demonstrere for barn gjennom forsøk og eksperimenter, til å **la barna være aktive deltakere**

Vi ønsker at arbeidet skal trigge noe i barna og gjøre at de vil finne ut mer.





Hvorfor skal vi lære om verdensrommet?





Skape muligheter for videre utforsking

Hvor skal vi reise?

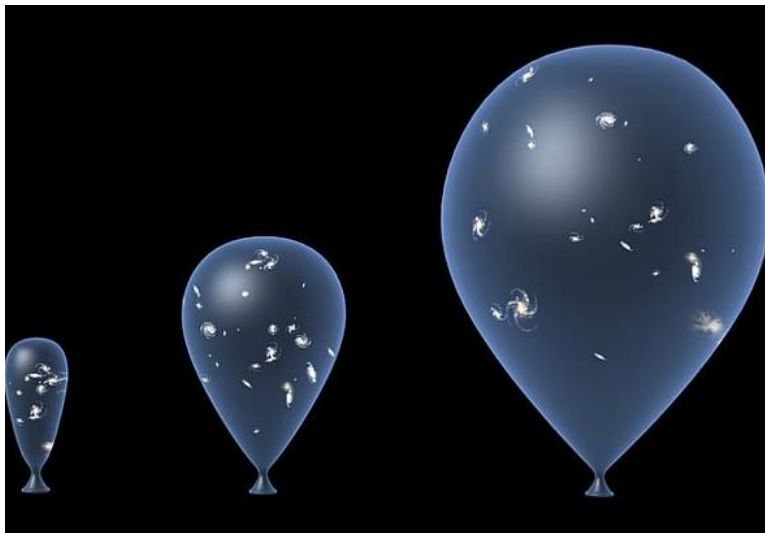
Hva vil vi finne ut?

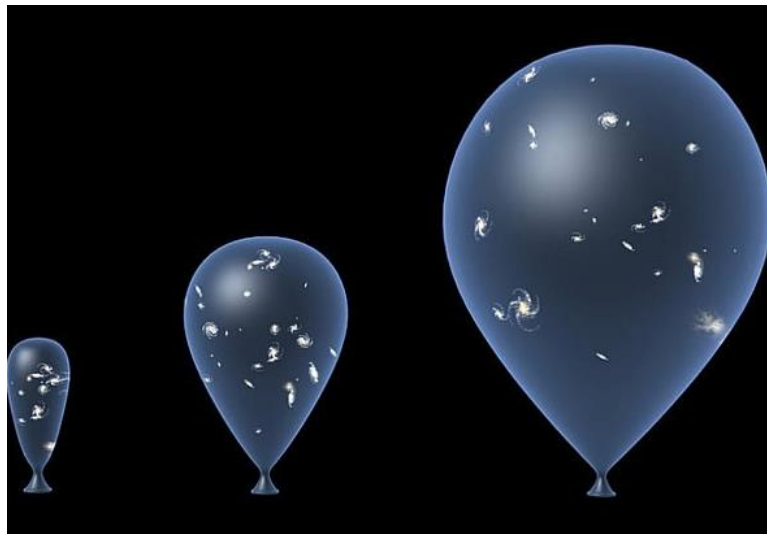
Hvorfor det?





NAROM | ANDØYA SPACE CENTER





Hubbles lov 72 km/s





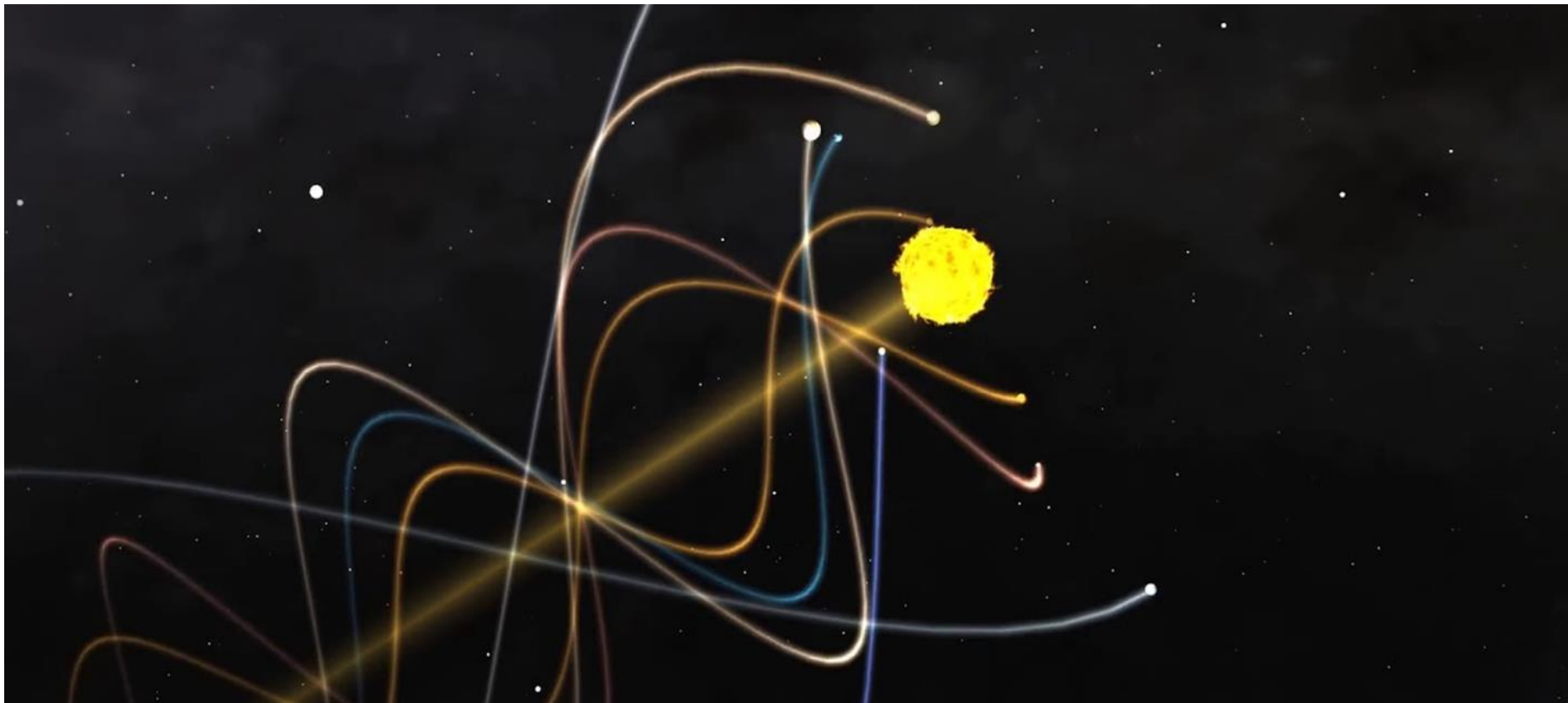
Alt er i bevegelse- alltid





NAROM | ANDØYA SPACE CENTER

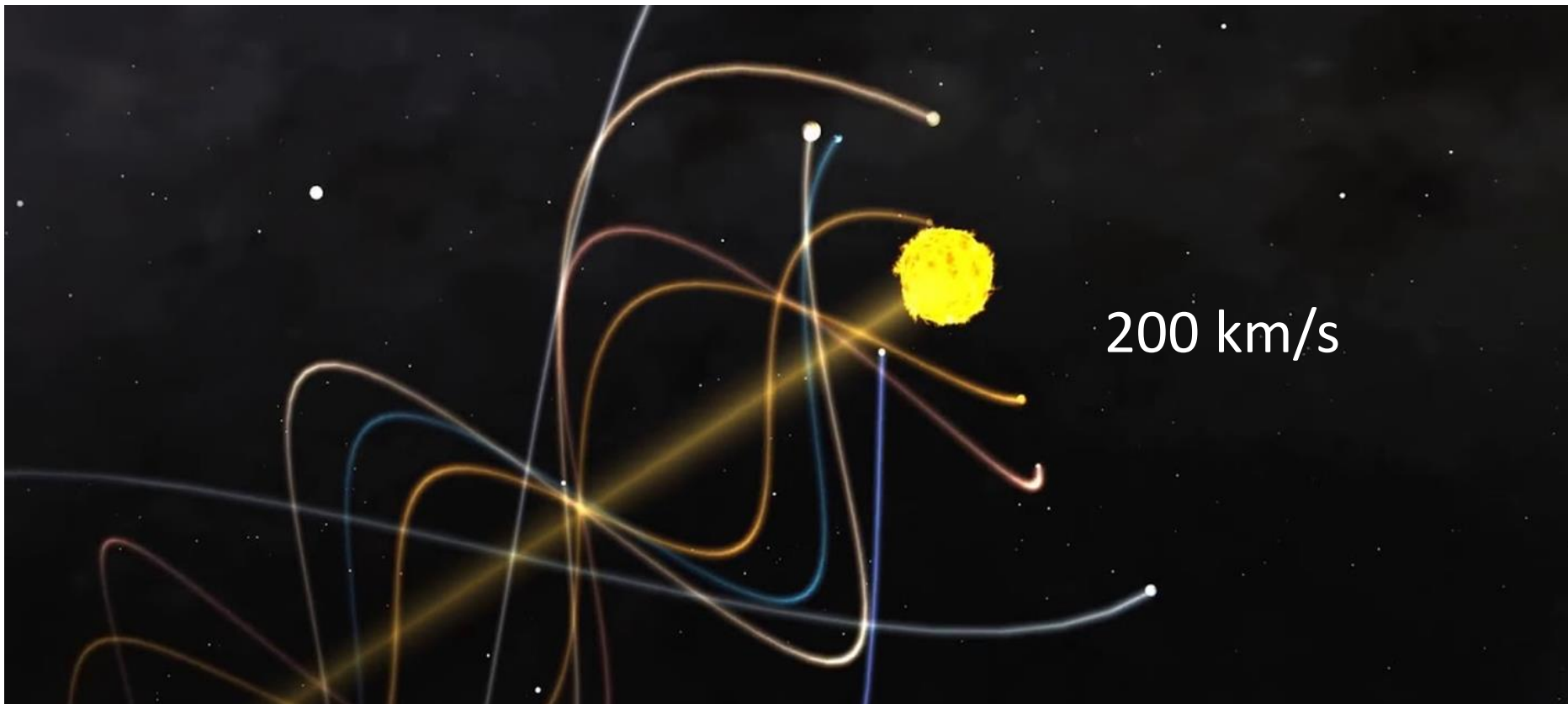
Vi flyr gjennom Melkeveien og universet

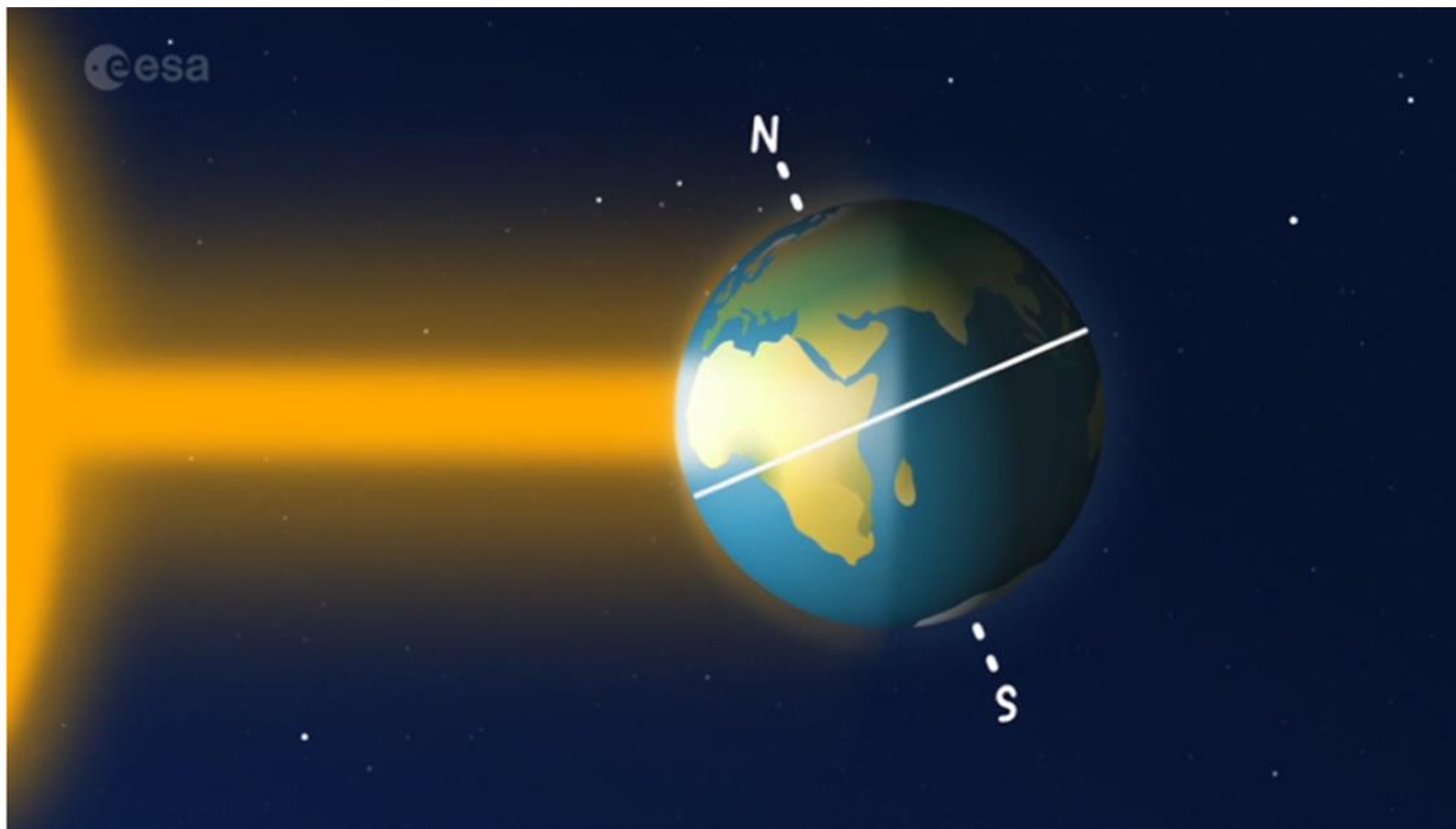


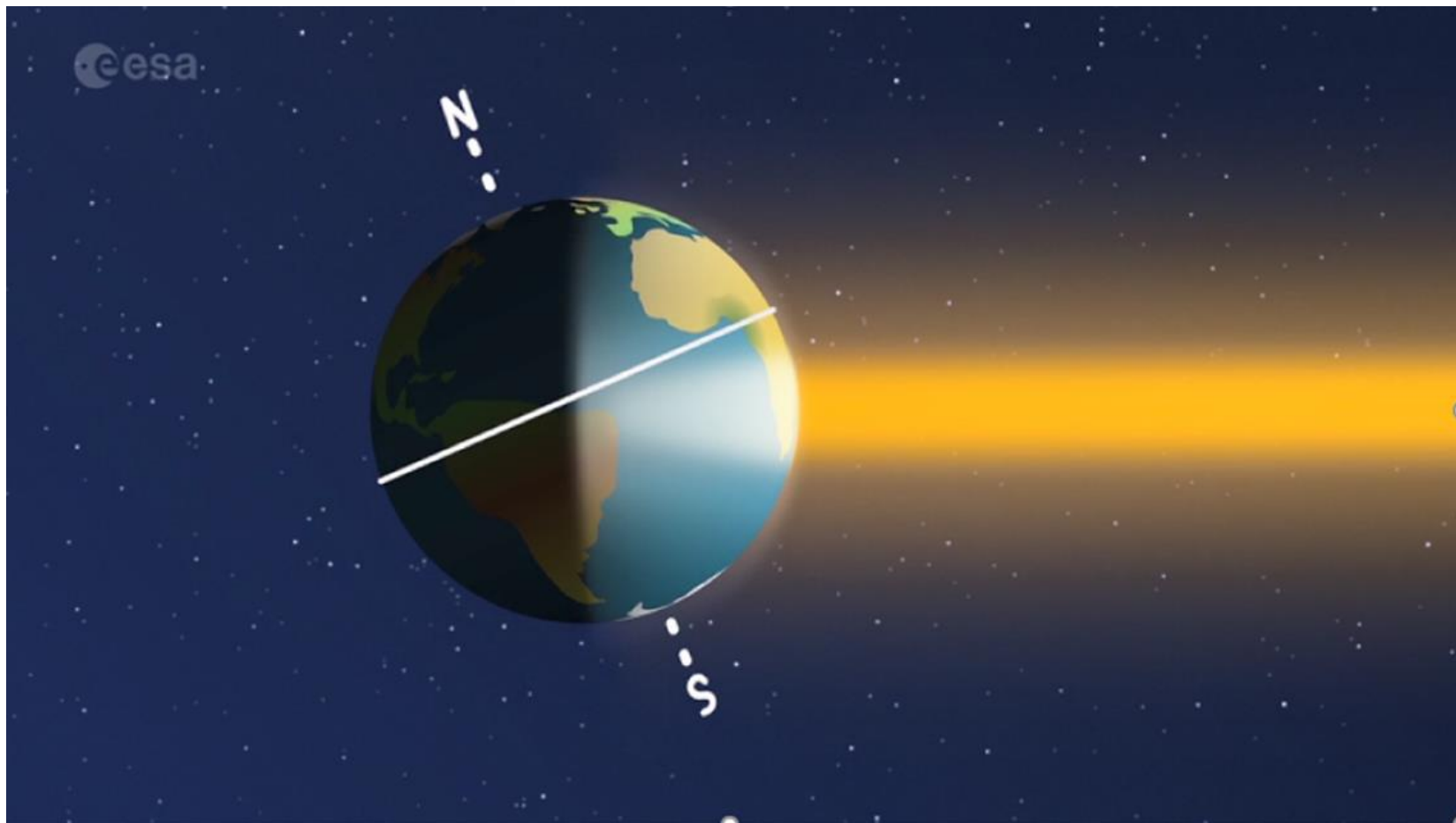


NAROM | ANDØYA SPACE CENTER

Vi flyr gjennom Melkeveien og universet

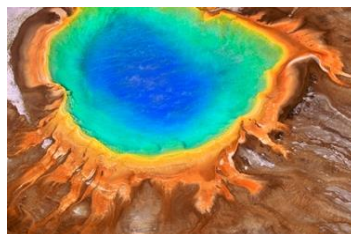
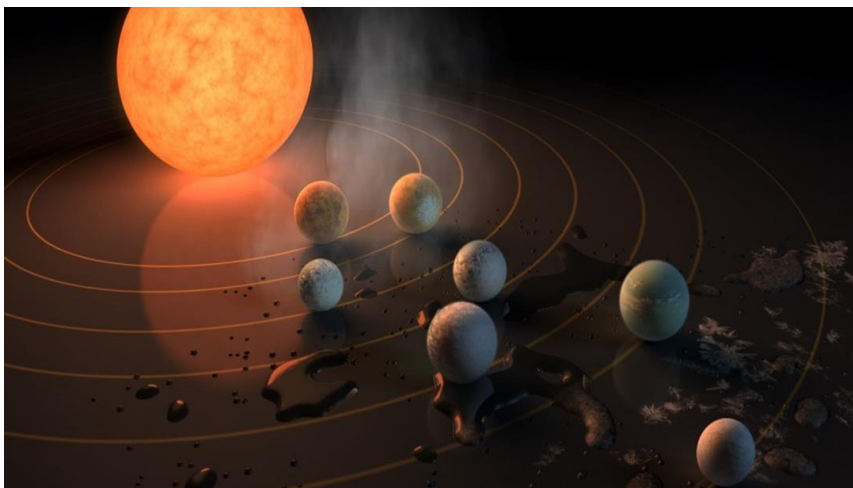








Er det noen der ute?





www.esero.no/ressurser/barnehage/

www.narom.no/spor-teddynauten/



https://www.youtube.com/watch?v=Q88PBr0Hj6U&list=PLbyvawxScNbvA_28CcEU0th3mzEV9cIPT



BARNEHAGE (DAGIS)

Hva er vel mer spennende for barn (og voksne) enn verdensrommet? Ok, kanskje noen vil si dinosaurer, men de ble jo bokstavelig talt slått ut av en stein fra verdensrommet, så da så! Gi et barn en pappeke og reisen kan begynne. Det finnes ikke grenser for hvor fantasien kan ta oss.

I [den norske rammeplanen](#) står det at «Barnehagen skal fremme læring. I barnehagen skal barna oppleve et stimulerende miljø som støtter opp om deres lyst til å leke, utforske, lære og mestre. (...) Barnas nysgjerrighet, kreativitet og vitebegjær skal anerkjennes, stimuleres og legges til grunn for deres læringsprosesser. Barna skal få undersøke, oppdage og forstå sammenhenger, utvide perspektiver og få ny innsikt.»

NAROM (Nasjonalt Senter for Romrelatert Opplæring) har utviklet et prosjektarbeid om verdensrommet, som bygger på disse verdiene. Start et prosjekt om verdensrommet i barnehagen, og la barnas interesser ta prosjektet videre. Aktivitetene kan brukes i en hvilken som helst rekkefølge, alene eller sammen med flere, men målet er det samme. La barna leke seg til å bli enda mer nysgjerrige på hva som finnes der ute.



Send et spørsmål til Teddynaut!

LAST NED AKTIVITETER

Aktivitetene er først og fremst brukt i NAROMs nye kurs «[En romekspedisjon](#)» som skal være en inspirasjon for de ansatte i barnehagen til å ta fatt på en galaktisk reise sammen med barna. Alt legges til rette på barnas premisser og det skal være en barnestyrte videreføring av prosjektet.

- [Last først ned lærerveiledningen](#) til «En romekspedisjon»

Lyder i verdensrommet NAROM	VIS AKTIVITET >	Månen NAROM	VIS AKTIVITET >
Livet til en astronaut NAROM	VIS AKTIVITET >	Planeter NAROM	VIS AKTIVITET >
Asteroider NAROM	VIS AKTIVITET >	Sola er ei stjerne NAROM	VIS AKTIVITET >
Stjernehimmelen NAROM	VIS AKTIVITET >	Fins det romvesener NAROM	VIS AKTIVITET >
Raketter og romskip NAROM	VIS AKTIVITET >	Jorda er en globus NAROM	VIS AKTIVITET >
Forskning i verdensrommet NAROM	VIS AKTIVITET >	Galakser og stjermetåke NAROM	VIS AKTIVITET >
Hva er nordlys? NAROM	VIS AKTIVITET >	Mørketid og midnatssol NAROM	VIS AKTIVITET >
Hva er egentlig svarte hull? NAROM	VIS AKTIVITET >		



NAROM | ANDØYA SPACE CENTER

Laila@narom.no

