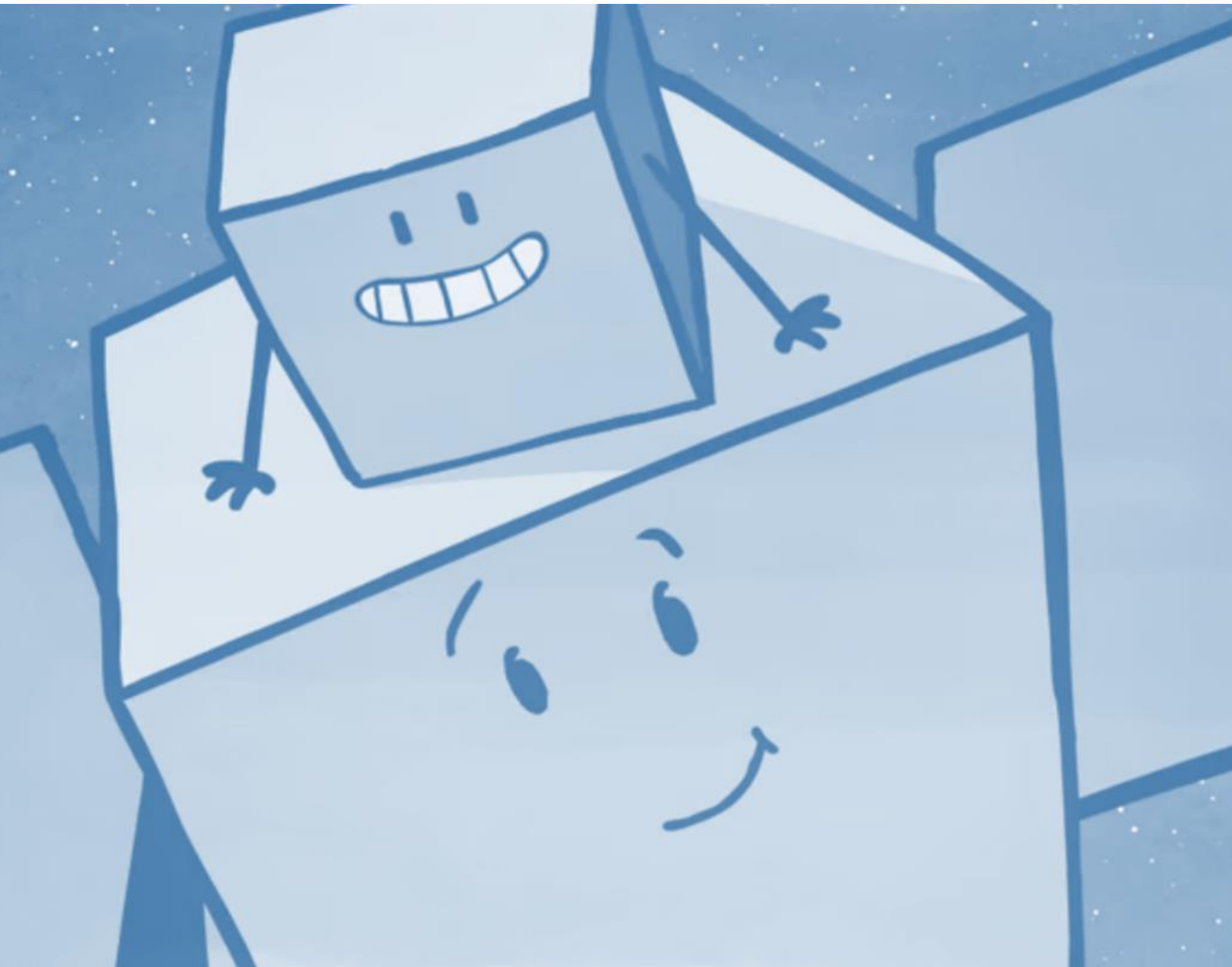




NAROM LABØVELSE

Teknologi | B-U

HISTORIEN OM ROSETTA OG PHILAE



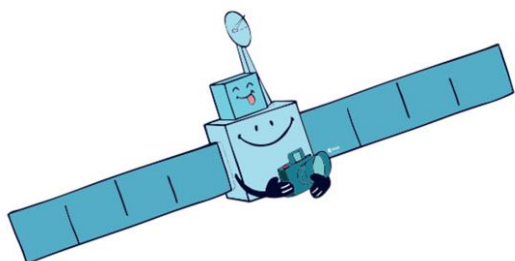
Lærerveiledning og elevaktivitet

Oversikt

Hensikt	Lære om Rosetta og landeren Philae
Varighet	30-90 min
Sted	Hvor som helst
Utstyr	Internettilgang, Rosetta PDF skrevet ut på 160g A4 ark
Sikkerhet	Ingen
Kilder	YouTube, Vimeo, PDF klipp og lim instruksjoner er inkludert
Nivå	Barne- og ungdomstrinnet
Litteratur	Inkludert
Programvare	Nettleser
Skrevet av	NAROM
Sist oppdatert	12.10.2015

Sammendrag

Lære om Rosettas lange ferd i rommet og Philae som landet på kometen 67P/Tsjurjumov–Gerasimenko.



Innhold

Lærerveiledning	2
Film aktivitet	2
Klipp og lim aktivitet.....	3

Lærerveiledning

Bruk noen minutter til å forklare deltakerne om at mennesker har bygd en satellitt og en medfølgende robot som reiste i ti år før den kom fram til kometen den skulle fram til, 67P/Tsjurjumov–Gerasimenko:



Fortell også at norske fysikere var med å forhåndsberegne veien Rosetta skulle følge i sin ti-års lange ferd i rommet. Norge har også deltatt i utviklingen av solcelle-armene til satellitten.

Hold gjerne en papirmodell av Rosetta opp mens du forklarer dette og si at deltakerne nå skal få se en film om Rosetta.

Film aktivitet

Filmen er på engelsk og elevene må kanskje være 8-10 år for å forstå det meste, men handling og følelser vises såpass godt i filmen at selv uten å forstå talen vil de yngre også få noe ut av det.

Filmen består av en spilleliste på YouTube, så internettilgang er nødvendig.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLPf1qODuyMX2XAAeuwM16g57aABjLxiRR>

Det finnes også en animasjonsfilm på Vimeo: <https://vimeo.com/141524496>



Klipp og lim aktivitet

Etter filmen kan elevene deles opp i mindre grupper på bord som er forberedt med lim og sakser. Her vil jeg anbefale lim på rull som tørker raskt.

Det kan ta litt tid å klippe ut alle delene og delene er fordelt på to sider så her kan det lønne seg å samarbeide to og to. Selve sammenkoblingen og limingen kan for de minste bli litt vanskelig helt alene og en voksen burde nok hjelpe til. For de litt eldre kan dette være en god utfordring.

Last ned PDF her som du skriver ut på enkelt-sider, ikke tosidig altså (ikke bruk bildene under da disse gir for dårlig kvalitet):

<http://esamultimedia.esa.int/docs/rosetta/RosettaModel.pdf>

