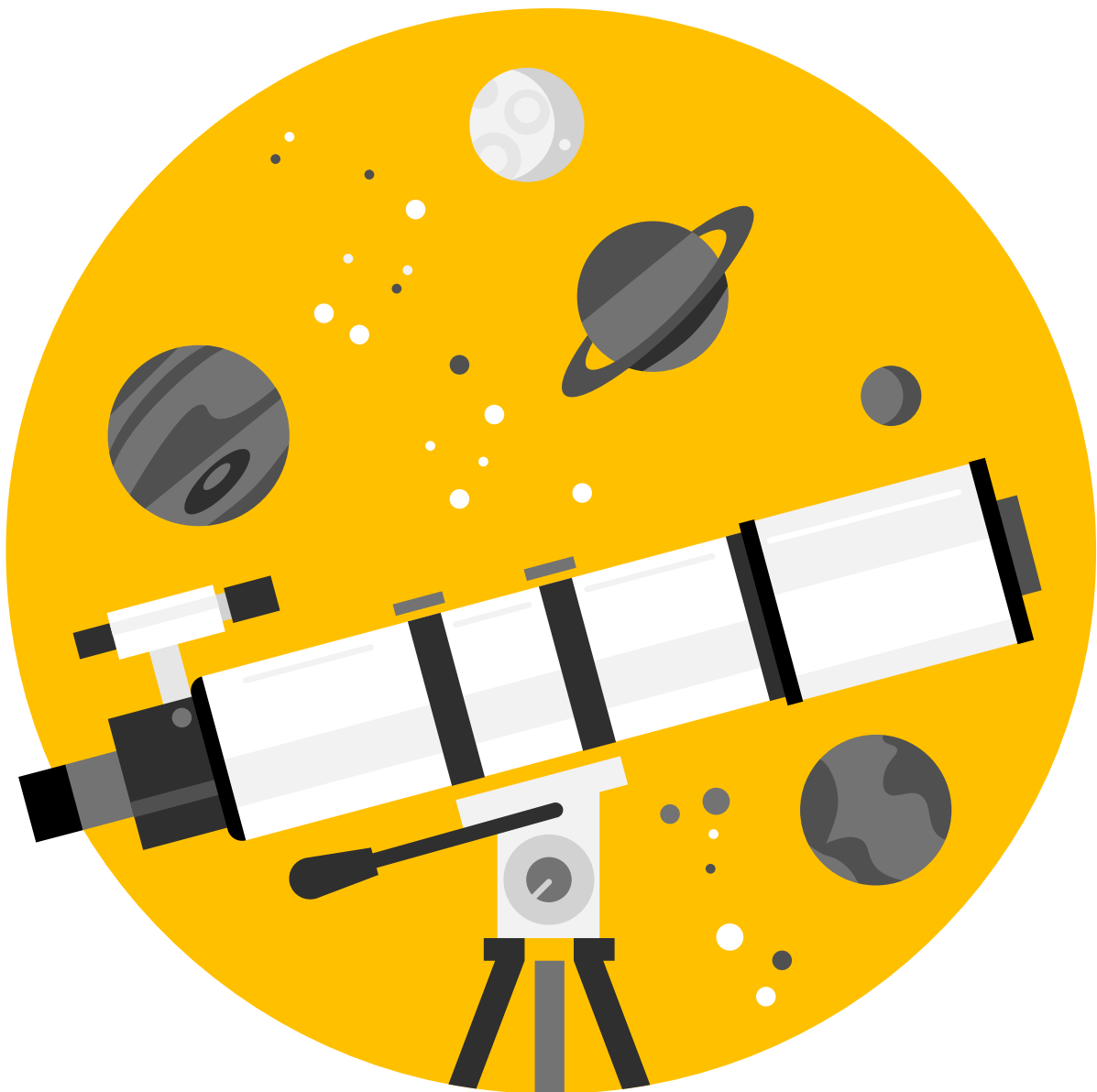


Historien om Rosetta og Philae

Et romfartøy og en medfølgende robot på reise



Kort om aktiviteten

Mennesker har bygd et romfartøy og en medfølgende robot som reiste i ti år før den kom fram til kometen den skulle fram til, 67P/Tsjurjumov–Gerasimenko.

Innhold

Kort om aktiviteten	2
Se på film.....	3
Klipp og lim aktivitet.....	4
Lærerveiledning.....	5
Kilder	6
Lisensiering:	6

Se på film

Tegnefilmen er 25 minutter og på engelsk. 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:

<https://www.youtube.com/watch?v=HD2zrF3I-II>



Figur 1: Skjerm bilde av animasjonsfilm. Kilde: ESA

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



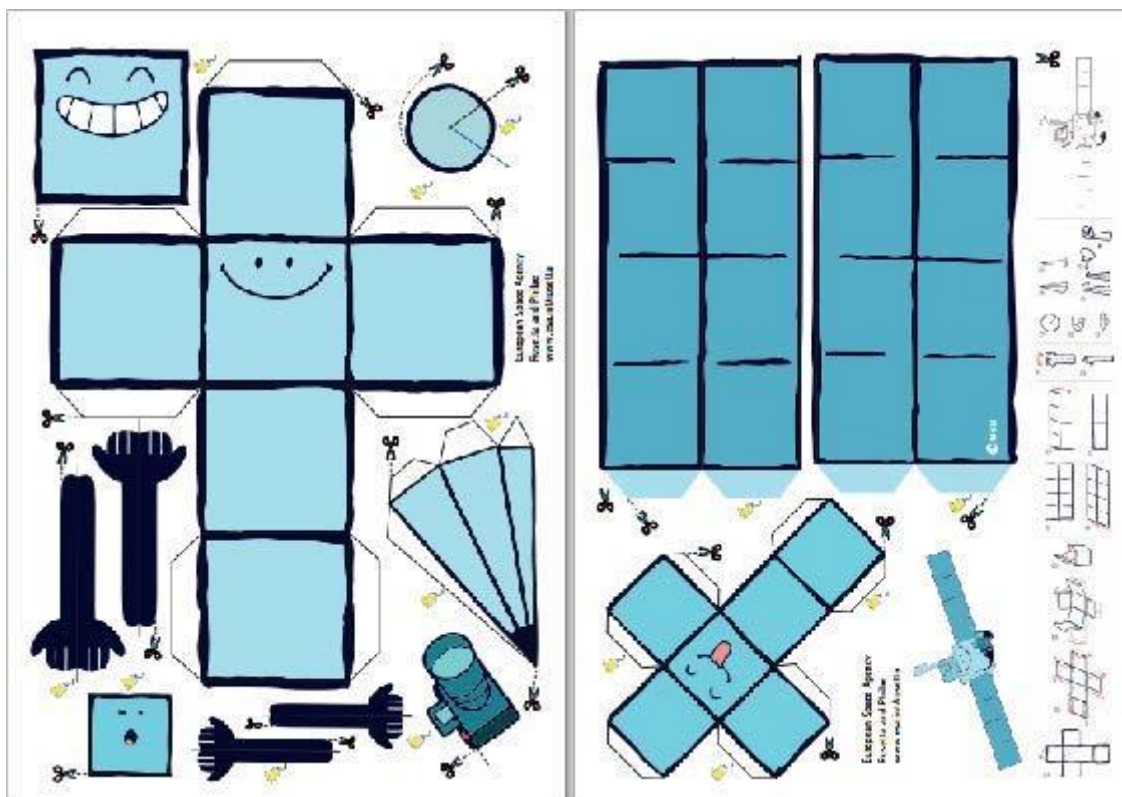
Figur 2: Skjerm bilde fra animasjonsfilm. Kilde: ESA

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): <https://www.esero.no/wp-content/uploads/2016/03/RosettaCartoonModel.pdf>



Figur 3: Utklippsmodell av Rosetta-sonden. Kilde: ESA

Lærerveiledning

Bruk noen få minutter til å snakke om at mennesker har bygd et romfartøy og en medfølgende robot som reiste i ti år før den kom fram til kometen den skulle fram til, 67P/Tsjurjumov–Gerasimenko.



Figur 4: Kometen 67P/Tsjurjumov–Gerasimenko. Kilde: NASA

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.

Kilder

<https://www.esero.no/wp-content/uploads/2016/03/RosettaCartoonModel.pdf>

<https://www.youtube.com/watch?v=HD2zrF3I-II>

<https://vimeo.com/141524496>

Lisensiering:

Dette verket er lisensiert under en [Creative Commons Navngivelse-IkkeKommersiell-IngenBearbeidelse 4.0 Internasjonal lisens \(CC BY-NC-ND 4.0\)](#).

Du kan dele dette materialet så lenge du krediterer oss, ikke bruker det kommersielt, og ikke endrer det.