

Tema 1 – Jorden hallå! Hallå!

Planeten Aquarius sänder SOS via Smartphone. Invånarna behöver hjälp från jordiska Snillen att hitta sätt att ta sig över vida vatten.

Syfte

Att eleverna ska identifiera och precisera problem som behöver lösas och föreslå lösningar som presenteras i form av ritningar eller prototyper

Så här kan man göra

Det kommer ett meddelande på Smartphone

På sidan 3 hittar du en bild av ett nödrop från planeten Aquarius. De har drabbats av svåra översvämningar och jordskred. Innevånare sitter överallt isolerade på öar omgivna av vatten. De måste hitta sätt att röra sig mellan öarna - farkoster av något slag. De har robotar som sköter allt i vanliga fall, men de är utslagna efter katastrofen. Ingen information, om hur man löste tekniska problem innan robotarna tog över allt praktiskt arbete på planeten, finns bevarad.

Naturen på öarna liknar Sveriges natur.

Uppgift

Hjälp befolkningen på planeten Aquarius med lösningar på hur man tar sig fram mellan öarna. Lösningarna kan sändas i form av ritningar och bilder på modeller.

Inspiration

Låt eleverna söka efter bilder på olika farkoster, som kan ta sig över eller under vatten. Rita av dem eller kopiera dem.

Hjälps åt att ordna dem längs en tidslinje.

Planering

Låt eleverna rita skisser av farkoster som kan skapas av det material som finns på öarna. Det är fritt fram att skaffa kunskap från nätet, litteraturen eller experter.



Låt eleverna planera vilket material de behöver till sina modeller.

Fritt uppfinnande

Eleverna bygger sina modeller.

Eleverna testar sina byggen.

Vad fungerar bra?

Vad fungerar mindre bra?

Vad kan förbättras?

Eleverna gör förbättringarna.

Presentation

Eleverna gör en utställning med ritningar och modeller.

Läraren har kontakt med ett rymdforskningsinstitut, som har lovat hjälpa till att skicka bilderna till Aquarius.

Två veckor senare kommer ett nytt SMS till klassen. Se sidan 4 nedan.

Reflektion

- Vad skulle vara bra med att ha robotar som gör allting åt oss?
- Vad skulle bli problematiskt med att ha robotar som gör allting åt oss?
- Vad skulle vi själva göra om robotarna tog över allt arbete?



