

Det går utmärkt att använda dessa frågor som grund för att fördjupa sig ytterligare och eleverna kan därför använda dem till att välja olika frågor och argumentera för dem.

Skriv en uppsats och redovisa sedan för klassen. Låt eleven först få fundera själv, sen diskutera i smågrupper om 3-4 stycken och avsluta med att grupperna berättar för varandra i klassen.



Övning 1

Ta reda på om du kan se Internationella rymdstationen där du bor.

Gå till:

https://www.esa.int/Science_Exploration/Human_and_Robotic_Exploration/International_Space_Station/Where_is_the_International_Space_Station och se var ISS befinner sig.

Eftersom ISS bara är synlig under några få minuter i taget (den färdas med en hastighet på 28 000 km/h!), ser du var på himlen du ska leta. Det är enklast att se ISS innan solen går upp eller när den precis har gått ner.

Ta reda på vad följande termer betyder och hur de kan hjälpa dig att få se rymdstationen:

- Latitud?
- Longitud?
- Altitud?

Om du behöver mer information kan du leta på www.esa.int.

Hjälp eleverna att hitta information i böcker och var man kan hitta information på nätet. Låt de sedan att presentera uppgiften medan du sammanfattar på tavlan.

Övning 2

Fördjupningsuppgift:

1. Skriv en uppsats i ett eller fler av ämnena:
 - rymdstationen • kapplöpningen till månen • samarbete i rymden • fred på jorden • hopp om framtiden
2. Skriv en science fiction-berättelse om att bo på en rymdstation i framtiden.
3. Skriv om dina egna drömmar och planer för framtiden. Vad skulle du vilja arbeta med och varför?
Vilken typ av utbildning och erfarenhet behöver du för att uppfylla dina drömmar?



Övning 3

Matteuppgifter

1. Jordradien är ungefär 6 300 km och rymdstationen färdas på cirka 400 km höjd ovanför jordens yta. Hur lång är rymdstationens omlopps bana?
2. Rymdstationens hastighet är cirka 28 000 kilometer i timmen (km/h). Hur lång tid tar det för rymdstationen att röra sig ett varv kring jorden?
3. Hur många varv färdas rymdstationen kring jorden på 24 timmar? Hur många soluppgångar och solnedgångar kan astronauterna se från rymdstationen?
4. Ta reda på hur många meter per sekund som rymdstationen färdas (hastigheten i m/s).

Gör gärna detta tillsammans med andra lärare för att koppla ihop olika ämnen som matematik och geografi och få eleverna att se lösa uppgifter kopplade till filmen.