

ASTROANUT/RYMDRESAN

Årskurs: 4-9

Tidsåtgång: ca 30 min

Förkunskaper: Inga förkunskaper krävs

Antal: Max 38 elever/ pass

Ämne: Fysik, teknik

Övrigt: Aktiviteter är kopplad till Lgr 11

ASTRONAUT

I denna film får eleverna lära sig mer om hur astronauter tränar innan de reser ut i rymden på olika uppdrag. De får också se hur astronauterna arbetar i rymden och vilka faror som kan finnas där ute.

SYFTE

- Att få en ökad kunskap om hur människan kan leva och arbeta i rymden.
- Att få lära sig mer om vilka faror en astronaut kan möta i rymden.

MÅL – Aktivitetens koppling till målen i fysik

Eleverna skall ges möjlighet att utveckla sin förmåga att;

- använda fysikens begrepp, modeller och teorier för att beskriva och förklara fysikaliska samband i naturen och samhället.

CENTRALT INNEHÅLL – Aktivitetens koppling till centralt innehåll

ÅRSKURS 4-6 FYSIK

Några historiska och nutida upptäckter inom fysikområdet och deras betydelse för människans levnadsvillkor och syn på världen. Människan i rymden och användningen av satelliter.

ÅRSKURS 7-9 FYSIK

Historiska och nutida upptäckter inom fysikområdet och hur de har formats av och format världsbilder. Upptäckternas betydelse för teknik, miljö, samhälle och människors levnadsvillkor.

ÅRSKURS 7-9 TEKNIK

Samband mellan teknisk utveckling och vetenskapliga framsteg. Hur tekniken har möjliggjort vetenskapliga upptäckter och hur vetenskapen har möjliggjort tekniska innovationer.



**2047
SCIENCE
CENTER**

0243-79 39 00

www.2047.nu

KUNSKAPSKRAV – Aktivitetens koppling till kunskapskraven i fysik

Kunskapskrav för betyget E i årskurs 6:

Eleven kan berätta om några naturvetenskapliga upptäckter och deras betydelse för människors levnadsvillkor.

Kunskapskrav för betyget E i årskurs 9:

Eleven kan ge exempel på och beskriva några centrala naturvetenskapliga upptäckter och deras betydelse för människors levnadsvillkor.



**2047
SCIENCE
CENTER**

0243-79 39 00

www.2047.nu