

Korta fakta

Filmfakta

Ämne: Fysik

Ålder: Från 11 år (M, H)

Speltid: 3 x 5 minuter

Svenskt tal med svensk text som tillval

Produktion: ClickView, Australien

Syfte/strävansmål

- Att ge en introduktion till olika ämnen i form av korta filmer.

Undervisningen ska behandla följande innehåll enligt läroplan

Elektricitet (Korta fakta)

Fysik (mellanstadiet)

- Elektriska kretsar med batterier och hur de kan kopplas samt hur de kan användas i vardaglig elektrisk utrustning, till exempel i ficklampor

Fysik (högstadiet)

- Elproduktion, eldistribution och elanvändning i samhället.

Folkmängd och befolkningstäthet (Korta fakta)

Geografi (högstadiet)

- Hur jordens befolkning är fördelad över jordklotet samt orsaker till och konsekvenser av den ojämna befolkningsfördelningen.

Stereotyper (Korta fakta)

Samhällskunskap (högstadiet)

- ... Hur individer och grupper framställs, till exempel utifrån kön och etnicitet.

© Kunskapsmedia MMXVI
Filmnr: 1700KM



Filmernas innehåll

Elektricitet

Vi ska titta närmare på elektricitet. Vi lär oss begrepp som ledare och isolatorer. Vi lär oss om vad en krets är och hur en sådan fungerar.

Folkmängd och befolkningstäthet

I det här programmet ska vi titta närmare på folkmängder och befolkningstäthet runt om på jorden. Vi lär oss också hur du kan räkna ut befolkningstäthet.

Stereotyper

Vi ska titta närmare på begreppet stereotyp – vad innebär en stereotyp egentligen och varför applicerar vi stereotyper på andra människor?

Frågor och uppgifter i handledningen är uppdelade för respektive film.

Filmer i denna studiehandledning:

- Elektricitet (sida 2)
- Folkmängd och befolkningstäthet (sida 2)
- Stereotyper (sida 2)

Korta fakta

Korta fakta: Elektricitet

Elektricitet - Diskussionsfrågor

- Ge exempel på några olika sammanhang där vi måste ha elektricitet.
- Beskriv kortfattat hur energi uppstår.
- Vilken funktion har en glödlampa?
- Nämn några olika material som är bra på att leda ström.
- Vilket material kan man använda som isolator, dvs. hindra elektriciteten från att lämna ledaren?

Elektricitet - Uppgifter

Enskild uppgift

Rita en konstruktionsritning på en glödlampa. Använd gärna internet för att söka fram den information du behöver.

Gruppuppgift

Dela upp klassen i små grupper. Idag tar vi elektriciteten för självklar, men så har det inte alltid varit. Gör en lista tillsammans med din klasskompis på allt ni gör under dag som kräver elektricitet.

Korta fakta: Folkmängd och befolkningstäthet

Folkmängd och befolkningstäthet

- Diskussionsfrågor

- Vilket land har den största folkmängden i världen?
- Vad tror du hade hänt om Kina inte haft sin "tvåbarnspolitik"? Hur tror du att deras land hade sett ut idag? Förklara även kort vad politiken gått ut på.
- Hur räknar du ut befolkningstätheten i ett land?
- Vad är det som (oftast) styr över hur hög befolkningstätheten blir i ett land?

Folkmängd och befolkningstäthet - Uppgifter

Gruppuppgift

Räkna ut klassrummets befolkningstäthet tillsammans med eleverna. Tips på hur du gör finns i filmen!

Gruppuppgift

Hitta två länder som har ungefär lika stor befolkning, men där ytan är den största skillnaden. Titta på skillnaden på hur respektive lands medborgare fördelas över ytan.

Ps. Du får inte använda Tanzania och Sydkorea.

Korta fakta: Stereotyper

Stereotyper - Vad vet vi?

Vad betyder begreppet "stereotyp" för dig? Diskutera i klassen!

Stereotyper - Diskussionsfrågor

- Ge (gärna egna) exempel på några stereotyper.
- Vilka risker kan det finnas med att använda stereotyper för att beskriva en grupp människor?
- Tycker du att filmens exempel på stereotyper är bra exempel? Varför/varför inte?

Stereotyper - Uppgifter

Gruppuppgift

Teckna så många stereotypiska symboler ni kan komma på, på ett A4-papper. Jämför sen med varandra och diskutera resultatet. Vilka likheter/skillnader finns det mellan teckningarna?

Gruppuppgift

Genom historien har t.ex. tecknare som Hergé (Tintin) och svenske Jan Löf ibland använt stereotyper för att få åskådaren att associera till något. Er uppgift är att låna t.ex. en eller flera serier/böcker och i dem hitta och plocka ut olika stereotyper. Diskutera även om boken/serien skulle kunna publiceras utan ändringar idag – motivera ditt svar!

Förslag på böcker/serier är "Ture Sventon i öknen" av Åke Holmberg, "Tintin i Kongo", "Koks i lasten" eller "Blå Lotus" av Hergé. Eller "Morfar är sjörövare" av Jan Löf.