

Diskussionsopgave til filmene om de fire elementer

I denne øvelse skal eleverne diskutere og udveksle ideer til fremtidens energiforbrug og energiproduktion. Diskussionen skal tage udgangspunkt i elevernes nye viden om energiproduktion og ressourceudnyttelse på baggrund af filmene om de fire elementer.

Forberedelse til læreren

Filmene og begrebsøvelserne har givet eleverne viden til at kunne forholde sig til og diskutere vedvarende energiformer. Forslaget til diskussion af de fire film bygger på en øvelse, der ligger op til at alle elever skal tage stilling til problemstillingerne og udveksle deres meninger og holdninger.

Diskussionsøvelse

- Eleverne opdeles i grupper af fire.
- Eleverne cirkulerer rundt i klassen og finder en makker og de danner et par.
- Læreren stiller et spørgsmål der samler op på de fire films problemstillinger og ligger op til diskussion.
- Se forslag til diskussionsoplæg nedenfor.
- I par diskuterer eleverne spørgsmålet og noterer deres fælles forslag ned på papir.
- Øvelsen kan evt. fortsætte med at eleverne finder en ny partner og diskuterer det samme spørgsmål igen. Herved hæves sværhedsgraden og tvinger eleverne til at få flere vinkler på diskussionen.
- Eleverne går til slut tilbage til deres oprindelige grupper med deres notater og skal nu diskutere sig frem til deres fælles bedste bud eller løsningsforslag på diskussionsoplægget.
- Læreren kan vælge at lave en fælles opsamling, så grupperne får delt deres bedste bud med resten af klassen.
- Øvelsen kan starte forfra med nye diskussions spørgsmål.

Eksempler på diskussions spørgsmål

- Diskuter fordele og ulemper for brug af vind kraft i Danmark og i ulande.
- Diskuter fordele og ulemper for brug af vand kraft i Danmark og i ulande.
- Diskuter fordele og ulemper for brug af geotermisk energi i Danmark og i ulande.
- Diskuter fordele og ulemper for brug af solenergi i Danmark og i ulande.
- Hvilke vedvarende energikilder tror I mest på, at vi kan satse på i fremtiden?
Hvordan kan vi sikre, at Danmarks energi i fremtiden vil blive 100% dækket af vedvarende energikilder?
- Hvorfor kan Danmark ikke selv lave mere energi ud af vand, sol og jordvarme?
- Diskuter hvorfor vedvarende energi kan være svaret på de klimaproblematikker, som vi står overfor?
- Hvilke energikilder mener I vil være mest bæredygtige?
- Hvordan kan de fattige tredje verdens lande benytte sig af de nye teknologier til vedvarende energi, som I er blevet præsenteret for i filmene?
- Diskuter hvad I mener, at politikerne bør gøre i forhold til klimaforandringerne?