

Solenergi

Arbetsblad

Arbeta med alla uppgifter, eller välj ut några av dem. Programmet passar bra att se tillsammans med andra program i serien Perspektiv på världen: Hotet mot miljön och Kampen för miljön.

Ord och begrepp

Förnybara energikällor, fossila energikällor, miljö, vattenkraft, biobränsle, solenergi, solcellspark, energiförsörjning, hållbar utveckling

Frågor utifrån programmet

- 1 Pavagada Solar Park är världen största solcellspark. Var ligger världens näst största? Hur kommer det sig att de ligger just där de ligger?
- 2 Hur mycket av energin i Sverige kommer från förnybara energikällor?
- 3 På vilka sätt märks det att Indien satsar så stort på solenergi?
- 4 Vilka förutsättningar finns i Indien för solenergi?
- 5 Hur fungerar solceller? Vad krävs för att de ska kunna ersätta icke-förnybara energikällor?

Arbeta vidare

- 6 Vad innebär fossila respektive förnybara energikällor?
- 7 Vilka andra förnybara energikällor satsas det på i världen? I Sverige?
- 8 Hur ser forskningen ut på området förnybara energikällor i världen?
- 9 Vilka svårigheter kan det finnas med en övergång till att enbart använda förnybara energikällor? Är det något vi måste förändra i vårt sätt att leva?
- 10 Inom hållbar utveckling pratas det om ekologiska fotavtryck, vad innebär det? Varför är avtrycken större i industrialiserade länder än i utvecklingsländer?

- 11 En fossil energikälla är kol. Ta reda på mer om kolkraft.
- 12 USA drog sig ur Parisavtalet bland annat eftersom de ville kunna satsa mer på inhemsk kolkraft och rädda jobb i USA. Vad är Parisavtalet?
- 13 Ta reda på mer om hur Indiens respektive USA satsar på förnybara energikällor kontra fossila. Försök att använda minst tre olika slags källor, till exempel nyheter, forskning och myndighetsinformation.

Diskussionsfrågor

- 14 Hur tror du att framtidens energiförsörjning kommer att se ut?
- 15 Är vi beredda på att ändra våra levnadsvanor för miljöns skull? Hur?

På nätet

- Parisavtalet, Globalis
- IPCC – The Intergovernmental Panel on Climate Change
- Naturskyddsföreningen, Energiträsk

Andra program från UR om solenergi och miljö

- Den energigivande solen, Forskare för framtiden
- Det förlorade solljuset, Forskare för framtiden
- Solen i en molekyl, Forskare för framtiden
- Zero Impact
- Klimatresan
- I skuggan av klimatet