

Oversigt af moduler



Modul 1 Klimaforandringer ABC

- I. Stille diskussion** 6
- II. Sandt eller falsk** 8
- III. Kyllingesandwich** 9

Modul 2 Energi ABC



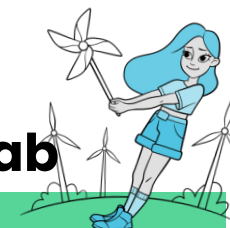
- I. Energibold** 11
- II. Energieksperimenter** 13
- III. Klimabrætspil** 17
- IV. Lego Fremtidsscenarier** 19



Modul 3 Klimaretfærdighed

- I. Hvem udleder hvad?** 22
- II. Global system kortlegning** 24
- III. Vandretur i klimaulighed** 27
- IV. Klimakrige** 29

Modul 4 Aktivt medborgerskab



- I. Organisationsbingo** 32
- II. EU's klimaforhandlinger
Rollespil** 34
- III. Deltagelsescafé** 36



Læreplan for energikundskab

Baggrund: Informerer om de vigtigste videnskabelige fakta, politiske kontekster og moduler i træningen. (19 sider)

Håndbog: Giver instruktioner til facilitering af 14 metoder i 4 moduler i ELY-pensum (34 sider)

Facilitatormateriale: Leverer workshopmateriale (plakater, kort, opgaveark osv.) og en ordliste. (116 sider). For yderligere baggrund leverer vi

Faktaark om 12 emner med bilag (grafer, kort). (48 sider)

Modul 1 – Klimaforandring ABC s. 5

M1 – Metode I. Stille diskussion – Håndbog s. 5-7

Facilitatormateriale: plakater med billeder. (s. 2-15)

M1 – Metode II. Sandt eller falsk – Håndbog s. 8

Facilitatormateriale: Overskrifter, forklaringer. (s. 16-19)

M1: Metode III. Kyllingesandwich – Håndbog s. 9

Facilitatormateriale: Arbejdsark (s. 20-22)

Modul 2 – Energi ABC s. 10

M2 – Metode I. Energibold – Håndbog s. 11-12

Facilitatormateriale: Liste over energibesparende metoder (s. 23)

M2: Metode II. Energieksperimenter – Håndbog s. 13-16

Facilitatormateriale: 5 stationer:

1. Vindenergi (s. 24-28) (papirmølle, historie (opgave, løsningsark), propel med pære, cykelhjulsmølle);
2. Solenergi (s. 29-34) (solcelle med propel, PV-enhed, historie (opgave, løsningsark), solvarme);
3. Vedvarende energi (s. 35-36) (3-type og hånddrevet generator, cykelhjul);
4. Energibesparelse (s.37-44) (måling, etiketter, forbrugstabeller);
5. Madlavning (s.45-48) (billeder, eksempler, byg solovn eller, hokasse). (25 sider)

M2: Metode III. Klimabrætspil – Håndbog s. 17-18

Facilitatormateriale: Politikort (s. 49-66), CO₂-kort, brætspilsplade (18 sider) M2: Metode IV. Lego Fremtidsscener – Håndbog s. 19-20

Facilitatormateriale (s. 67-72): Præsentation om energifællesskaber (6 sider)

Modul 3 – Klimaretfærdighed s.21

M3 – Metode I. Hvem udleder hvad? – Håndbog s. 22-23

Facilitatormateriale(s.73-74) : Landelister (opgave og løsning). (3 sider)

M3: Metode II. Global system kortlægning – Håndbog s. 24-26

Facilitatormateriale (s.75-80) : Kategorikort, Risikokort (6 sider)

M3: Metode III. Klimaulighedsvandring – Håndbog s. 27-28

Facilitatormateriale (s.83-93) : 11 cases (11 sider)

M3: Metode IV. Klimakrige – Håndbog s. 29-31

Facilitatormateriale (s.94-98) : 8 konfliktkort (4 sider)

Modul 4 – Aktivt medborgerskab s.31

M4 – Metode I. Organisationsbingo – Håndbog s. 32-33

Facilitatormateriale (s.99-101) : Ordliste, Bingokort (3 sider)

M4: Metode II. EU's klimaforhandlinger – Håndbog s. 34-35

Facilitatormateriale (s.102-110) : Instruktion, 4 lister over tiltag, 3 landekort,

3 Excel-ark til beregning (8 sider)

M4: Metode III. Deltagelsescafé – Håndbog s. 36-37

Facilitatormateriale (s.110-113) : Deltagelsesskemaer (liste og kort) (4 sider)

Faktaark: Hvad er klimaforandringer?; Sociale aspekter af klimaforandringer; Energifattigdom; Energikrige; 100% vedvarende energi; Energibesparelser, effektivitet og bæredygtigt livvis tilstrækkelighed; Energifællesskaber; Solenergi; Vindenergi; Biomasseenergi; Vandkraft; Varmepumpe.



Indledning til ELY Læreplan or energikundskab (forsat)

Moduler i ELY Læreplan

Modul 1 – Klimaforandringer ABC

Dette modul introducerer den grundlæggende videnskab om klimaforandringer og viser, hvordan de påvirker mennesker og samfund. Det udfylder videnshuller og understøtter åben diskussion.

Metoder: **Stille diskussion** til vidensrefleksion, **Sandt eller falsk**, et klimafaktatjek parvis og **Kyllingesandwich** til at udforske klimaeffekterne bag hverdagsmad.

Modul 2 – Energi ABC

Dette modul forklarer, hvor energi kommer fra, hvordan vi bruger den, og hvordan vi kan spare på den. Eleverne udforsker disse idéer gennem enkle eksperimenter og praktiske aktiviteter.

Metoder: **Energibold** til at dele idéer gennem bevægelse **Energieksperimenter** med vind-, sol- og effektivitetsstationer, **Klimaspil** er et brætspil om valg, politikker og emissioner, og i **Lego Future Scenarios** bygger vi klimavenlige samfund.

Modul 3 – Klimaretfærdighed

Dette modul introducerer klimauretfærdighed. Det viser, at nogle lande udleder mere, mens andre oplever stærkere påvirkninger. Historier og systemtænkning tydeliggør disse mønstre, og retfærdighed, ansvarlighed og levede erfaringer.

Metoder: **Hvem udleder hvad?** om landes emissioner, **Global system kortlægning**, der forbinder energi, industri og samfund, **Klimaulighedsvandring** med historier om uretfærdighed og **Klimakrige** om klimaforandringeres effekt på konflikter.

Modul 3 – Aktivt medborgerskab

Dette modul fokuserer på deltagelse og demokrati. Det forklarer, hvordan klima- og energibeslutninger træffes på forskellige niveauer, og opfordrer eleverne til at overveje deres egen rolle.

Metoder: **Organisationsbingo** - læring om globale klimainstitutioner, **EU's klimaforhandlinger** - rollespil om klimapolitik og **Deltagelsescafé** for at udforske måder at deltage i klimaindsatsen.