

Lærervejledning til "Agent Footprint"

Denne lærervejledning indeholder:

- ✓ Introduktion
- ✓ Indhold – beskrivelse af materialets enkelte dele

INTRODUKTION:

Velkommen til **Agent Footprint** - et spændende undervisningsmateriale om klima og bæredygtig udvikling. Materialet er webbaseret, og målgruppen er 4. – 9. klasse. Vi ved, at mange børn og unge på disse klassetrin er meget optaget af de store klimaspørgsmål.

Materialet er bygget op, så eleverne får mulighed for at være deres egen "agent for forandring." Indholdet er udvalgt og tilpasset de ting, som børn og unge gør i deres hverdag. Agent Footprint henvender sig til eleverne individuelt (de kan regne på deres private CO₂ udslip og vandforbrug og sætte sig egne mål) og kollektivt, idet materialet lægger op til, at en klasse i fællesskab sætter sig mål. Det er også i klassen, de vigtige diskussioner og refleksioner finder sted.

Løsningen af de store klimaspørgsmål er ikke individuel. Men vi tager udgangspunkt i, at eleverne som kommende verdensborgere skal kende til disse spørgsmål. Set i det perspektiv er det vigtigt at koble viden og forståelse af sammenhænge med egne handlemuligheder. Ellers er det let at miste både overblik og interesse.

Derfor indeholder materialet også en stor lantedatabase og klimahistorier fra hele verden. Her bliver eleverne præsenteret for de globale aspekter af de store klimaspørgsmål.

Arbejdet med Agent Footprint kunne fx finde sted:

- I en temauge
- I et større tværfagligt forløb om klima
- I et fagsamarbejde i natur og teknologi og matematik
- I et fagsamarbejde i natur og teknologi, matematik og dansk
- I fagene geografi, biologi, samfundsfag

Login eller...:

Alle dele af materialet er frit tilgængeligt for alle uden brug af login. Det betyder, at jeres elever kan gemme og printe deres footprint-beregning. Hvis I som lærere opretter jer som bruger, kan jeres elever også oprette sig og dermed gemme deres beregning i systemet og finde den frem igen. I praksis foregår det således:



1. I tilmelder jer via formularen i højre side
2. I modtager et klasse ID og en adgangskode på mail
3. Jeres elever, som har udfyldt beregneren, trykker på GEM DATA
4. På den lille formular skriver de jeres klasse ID og deres egen adgangskode
5. Hvis I skal arbejde videre med emnet, har sat jer mål eller bare gerne vil kigge på beregningen igen, klikker I på HENT DATA
6. Hvis I som lærere gerne vil have en oversigt over klassens elever og adgangskoder, har vi lavet en pdf "klasseliste" som kan bruges til dette. Den er tilgængelig under menupunktet TIL LÆREREN

INDHOLD:

Her finder I en oversigt over de enkelte dele i materialet:

"Beregneren" – Min dag/min uge og Mig og min familie

Det centrale udgangspunkt for hele materialet er "beregneren." Det er her eleverne indsamler data om deres forbrug af vand og energi. Det drejer sig om data, der er tæt knyttet til elevernes hverdag, hvor de har indflydelse og handlemuligheder. Overskrifterne for indsamling af data er:

- Personlig hygiejne – vand og elektricitet.
- Brug af mindre elektriske apparater – fx vandkoger, mikroovn, ipod mv.
- "Mit værelse" – elektriske apparater og belysning.
- Transport – til skole og fritidsaktiviteter.

Beregneren "Mig og min familie" inddrager også dele af familiens forbrug og er tænkt til de større elever.

Opgaver til "Mig og mit footprint"

For mellemtrinnene er der et antal opgaver inden for emnerne vand, elektricitet og CO₂. Desuden er der opgaver, der giver elever og klasse mulighed for at opstille mål for at reducere dele af deres forbrug. Opgaverne er knyttet til fagområder i fagene natur og teknologi, matematik og dansk og til området sundheds- og seksualvejledning og familiekundskab.

Til overbygningen er opgaverne fordelt på fagene matematik og samfundsfag.

Vidste du at.....

Mens eleverne arbejder, vil de blive mødt af et antal "pop-ups" – de har alle et kort faktuel indhold. Det kunne fx være: "Vidste du, at hvis du lukker for vandhanen, mens du børster tænder, sparer du op til 10 liter vand hver gang." "Vidste du, at der i regnskoven lever over halvdelen af verdens dyrearter, selv om regnskoven kun dækker cirka 7 % af Jorden." Lærere har under menupunktet "TIL LÆREREN" adgang til en samlet oversigt over kategorien "vidste du.."

Sandt eller falsk?

Eleverne vil også blive mødt af en række spørgsmål, som de kan svare ja eller nej til. Det kunne fx være: "Er solceller sorte?" "Bruger planter ilt ligesom mennesker?" Når eleverne har svaret rigtigt, får de en uddybende forklaring. Hvis eleverne svarer forkert, får de det at vide, og udsagnet kommer igen senere.

Lærere har under menupunktet "TIL LÆREREN" adgang til en samlet oversigt over udsagn og forklaringer i kategorien "sandt eller falsk."

"Jorden rundt" – en lantedatabase.

Vi har opbygget en lantedatabase med 35 lande. Der er lande fra alle verdensdele og både rige og fattige lande. Lantedatabasen skal bruges til løsning af forskellige opgaver. Databasen indeholder faktuelle oplysninger om udvalgte emner:

- Klima og miljø
- Befolkning
- Sundhed
- Teknologi
- Styreform
- Økonomi
- Uddannelse

Det er muligt at sammenligne 2 lande indenfor de forskellige emner, ligesom det er muligt at se tallene for et bestemt emne for alle landene. Lantedatabasen bliver udvidet, når der kommer flere klimahistorier.

Klimahistorier

Klimahistorierne udgør sammen med lantedatabasen "Jorden rundt" det globale perspektiv i materialet. Her kan eleverne læse om mennesker i andre lande, som allerede nu kæmper med konsekvenserne af klimaforandringerne. Historierne er samlet under temaerne: vand, is, skov, truede dyr, vejr og klima, energi, CO₂, naturkatastrofer og uddannelse.

Opgaver til "Jorden rundt"

Vi har udarbejdet et antal opgaver til denne kategori fordelt på fagene natur og teknologi, matematik, biologi, geografi og samfundsfag.

Oplysningerne om hvert land udgør en tal-database, som kan bruges til et utal af forskellige opgaver, regnestykker, oplæg og diskussioner, som den enkelte lærer selv definerer.

Ordbogen

Materialet indeholder en elektronisk ordbog, som eleverne kan "slå op i." Den er let tilgængelig i højre side af skærmen.

Billedgalleri

Materialets mange fotos er tilgængelige via billedgalleriet og kan bruges til elevernes opgaver og præsentationer. Lær gerne eleverne at foto-kreditere i deres opgaver 😊

Kontakt:

Spørgsmål og kommentarer til materialet kan sendes på mail til:
verdeniskole@oxfamibis.dk