

BIOLOGI

KAFFEBOGEN

- UNDERVISNINGSMATERIALE

CAFÉ

COFFEE

KAFFE

ΚΑΦΕΣ

KAHVII

VELKOMMEN TIL KAFFENS EVENTYRLIGE VERDEN

På Kaffeinfo.dk finder du information om kaffe, der kan bruges som baggrundsviden til opgaverne. Derudover skal du finde informationer på nettet eller biblioteket.

**God fornøjelse
Dansk Kaffeinformation**

SUNDHED

Klik ind på kaffeinfo.dk og læs teksterne om "kaffekemi" og "Kaffe og helbred". Løs derefter følgende opgaver:

OPGAVE 1.

Lav en spørgeskemaundersøgelse blandt lærerne på skolen. Vælg ti personer blandt skolens personale og stil dem nogle spørgsmål om deres kaffevaner. F.eks.:

- Drikker du kaffe? Hvis ja, hvorfor?
- Hvis ja, drikker du pulverkaffe eller filterkaffe?
- Hvis nej, drikker du te?
- Hvor gammel var du, da du begyndte at drikke kaffe?
- Hvor mange kopper drikker du om dagen?
- Har du smagt espresso, cappuccino eller café au lait?
- Nævn nogle positive og nogle negative virkninger ved at drikke kaffe?

OPGAVE 2.

Beskriv i hvilke drikke og fødevarer koffein findes, og hvilken indvirkning det har på kroppen. Findes der koffein i andre drikkevarer end kaffe?

OPGAVE 3.

Beskriv med egne ord, hvad det gode ved kaffe er, og hvad der ikke er så godt for vores sundhed, hvis vi drikker meget kaffe. Skriv din egen mening.

OPGAVE 4.

Drikker du selv kaffe? Begrund dit svar og forklar hvad der ligger til grund for dit svar.

OPGAVE 5.

Find eksempler på andre stimulanser, udover koffein, der findes i naturen og undersøg via internettet, hvordan de virker på kroppen.

OPGAVE 6.

Kan man blive afhængig af at drikke kaffe? Hvis ja, forklar hvordan og hvorfor. Brug gerne internettet til at søge information.

OPGAVE 7.

Hvad vil et længerevarende misbrug af f.eks. koffein gøre ved kroppen? Brug gerne internettet til at søge information. F.eks. www.antidoping.dk



KAFFEN DYRKES OG HØSTES

Klik ind på kaffeinfo.dk og læs teksterne "fra spire til kop" samt de relaterede artikler. Løs derefter følgende opgaver:

OPGAVE 1.

Når kaffen er høstet skal kaffebønnerne frigøres for frugtkød og hinder. Det kan foregå på to måder:

- Den tørre metode
- Våde metode.

Beskriv forskellen på den våde og den tørre metode. Hvad er fordelene ved den tørre metode?

OPGAVE 2.

De tre kaffesorter Arabica, Robusta og Liberica har forskellig smag. Forklar hvorfor?

OPGAVE 3.

Lav en billedfrise om bønnernes vej fra spire til kop. Læs teksterne "Fra spire til kop" på kaffeinfo.dk som inspiration. Prøv at få så mange led med i din fortælling som muligt.

OPGAVE 4.

Beskriv med dine egne ord, hvad begrebet "økologi" dækker over. Hvad er forskellen på at dyrke sine afgrøder økologisk i forhold til konventionelt?

OPGAVE 5.

Når man dyrker kaffe økologisk betyder det bl.a., at man ikke må bruge kunstgødning eller kemikalier. Hvordan får man så gødet jorden? Vis/beskriv gerne kvælstoffets kredsløb. Brug evt. internettet til at søge information.

OPGAVE 6.

Hvorfor tror du, at man bruger pesticider og andre kemiske sprøjtemidler i landbruget, og hvad kan risikoen for os mennesker og naturen være?

Lav en præsentation i fx PowerPoint, Prezi eller Keynote, hvor du redegør for brug af pesticider.

OPGAVE 7.

Hvad betyder ordet og begrebet "gensplejsning"? Forklar dette med egne ord, og kom gerne med eksempler på noget, som er gensplejset.

Lav en præsentation i fx PowerPoint, Prezi eller Keynote, hvor du redegør for brug af gensplejsning.

Alle digitale hjælpemidler må bruges, men fokus skal være på emnet om forklaringen af dette.

FAIR TRADE OG ØKOLOGI

Klik ind på kaffeinfo.dk og læs teksterne om fair trade og økologi og besvar derefter følgende spørgsmål:

OPGAVE 1.

Forklar og beskriv betydningen af begrebet fair trade?

OPGAVE 2.

Hvilke forhold skal være opfyldt før en vare er fair trade?

OPGAVE 3.

Hvilke krav stilles der til økologiske produkter?

OPGAVE 4.

Undersøg hvor mange mærker og certificeringer der findes på fødevarer i supermarkedet. Gå sammen i en gruppe og find ud af hvad de forskellige mærker og certificeringer betyder. Fremlæg jeres svar for resten af klassen.

OPGAVE 5.

Beskriv med egne ord, hvad fair trade er, og hvorfor det er vigtigt?

OPGAVE 6.

Der findes flere mærkningsordninger indenfor fair trade. Find ud af hvilke og forklar forskellen.

OPGAVE 7.

Her i Danmark bruger vi "Blomsten" og "Svanen" til miljømærkning. Undersøg hvilke varegrupper, der kan opnå et af disse mærker.

OPGAVE 8.

Hvordan adskiller økologi sig fra mere almindelig fødevarerproduktion?

OPGAVE 9.

Hvad er specielt for økologisk kaffeproduktion?

OPGAVE 10.

Hvilke fordele og ulemper tror du de kaffeproducerende lande har af økologisk produktion? Du kan f.eks. overveje pris og konkurrencedygtighed.

VIDSTE DU AT

Danmark er verdens fjerde mest kaffedrikkende folkefærd?