

Cola til hytteturen på Teknisk Gymnasium

Her får I en case, der kunne være starten på et teknologiprojekt. Teknologi er et fag på HTX, hvor du lærer en masse om samarbejde og bruger din viden fra mange fag.

Casen viser dig, hvordan begyndelsen til at lave en problemformulering til et teknologiprojekt kunne foregå.



Case

I skal på hyttetur med klassen. Nicklas og Maria har fået til opgave at stå for indkøb af cola til turen. De skal være afsted i to dage, og de har fået at vide, at der er to klasser med i alt 50 elever og 4 lærere med på turen. De kan ikke bare købe løs, da der ikke er skal transportere indkøbene. Lærerne, meget op i miljø og sundhed,



over, hvilke colaer de køber:



de små glasflasker med 25 cl, plastflasker med en halv eller to liter, eller er det måske bedst med cola på dåse med 33 cl? Og skal det være almindelig cola eller cola-light? For at løse opgaven så godt som muligt laver

Nicklas og Maria en brainstorm og kommer frem til, at de skal overveje følgende punkter:

- *Transport*
- *Materialevalg (glas, plastik, aluminium) i forhold til emballage*
- *Overvejelser i forhold til miljø: Hvilken form for emballage skader miljøet mindst?*
- *Image: Hvad er smartest?*
- *Sundhed*

Hvilke overvejelser vil I gøre jer i forbindelse med disse punkter?



Der er ikke et endeligt svar på opgaven. Men i de overvejelser man kan gøre sig, kan man inddrage viden fra blandt andet teknologi, biolog, matematik og samfundsfag. I forbindelse med transport kan man blandt andet overveje, hvad der fylder mindst. Ved materialevalg kan man tænke over, hvad der betyder for både bilens brændstofforbrug og for samfundsmæssige udgifter til emballage. Begge dele har også miljømæssig betydning. Hvis man har tid, er det alt sammen noget man kan regne på. I forhold til image kan man overveje, hvilken målgruppe, de forskellige colaer appellerer mest til. I forbindelse med sundhed kan man se på energindhold og betydningen af kunstige

Konklusion: