



Klasseromsaktivitet – fornybar energi!

Du trenger to forskjellige typer tørkede bønner/legoklosser/telleknapper. Velg to typer som er tydelig forskjellige i utseende. Den ene typen vil representere kull, den andre vindkraft.

Før klassen din kommer, plasserer du 100 stykk av hver bønnesort rundt i klasserommet. De trenger ikke å skjules, men de bør spres ganske langt og bredt. Jeg sier alltid til elevene at de ikke trenger å åpne noen skuffer eller skapdører for å finne dem. På tavla tegner du inn 2 koloner; en for kullkraft og en for vindkraft.

Del klassen inn i to lag. Ett lag vil være kullgruvearbeiderne. Det andre laget vil være vindkraft-eiere. Vis elevene hvordan «kullet» ser ut og hvordan enhetene for «vindkraft» ser ut. Send lagene ut i felten for å se etter sin ressurs. Gi dem 30 sekunder til å finne så mange de kan. Når 30 sekunder er over, samles hvert lag til hovedkvarteret sitt med alle ressurser de har funnet.

Mens lagene teller ressursene de har samlet, tar du en runde rundt i klasserommet og legger ut mer vindkraft. Jeg pleier å legge ut ca. 50 nye «vindkraftbønner». Jeg har det liggende klart i små poser.

Etter at tellingen er fullført, må hvert lag registrere på tavla antall ressurser de har samlet inn. 1 poeng for hver bønne.

Gi lagene på nytt ytterligere 30 sekunder til å samle så mye ressurser de kan. Igjen vil de gå tilbake til hovedkvarteret og telle. Og igjen fører de opp på tavla hva laget har funnet.

Nok en gang legger læreren ut mer vindkraft til forsyningen. Gjenta minst én gang til (mer hvis du ønsker det).

På et tidspunkt i løpet av prosessen vil elevene legge merke til at du legger til vindkraft. De vil begynne å stille spørsmål (spesielt kullgruvearbeiderne!). Jeg pleier å svare at det skal vi snakke om senere. På slutten av opplegget vil elevene legge merke til at kullgruvearbeiderne samlet inn mindre kull for hver runde, mens vindkrafteierne samlet inn omtrent like mye vindenergi for hver runde.

Det er da jeg forteller om hva fornybare og ikke-fornybare ressurser er, og at de ikke-fornybare ressursene blir brukt opp fra jordkloden. Jeg spør hva de tror er grunnen til at jeg legger ut nye vindkraftbønner etter hver omgang. Dette opplegget visualiserer forskjellen på fornybar energi og ikke-fornybar energi. En fornybar energi vil aldri ta slutt.

