



Quarterly Problem

- Green Edition -

Zand in de motor

→ Als we aan zand denken, wat komt er dan het eerst in ons op? Zeker, zomer, zon, zonnen en dat natuurlijk op het strand. Zand is perfect om je voeten in te graven of zandkastelen te bouwen, maar niet alleen daarvoor! Zonder zand zou onze wereld er zeker heel anders uitzien. Of het nu gaat om glas, beton of technische apparaten zoals mobiele telefoons of fotonvoltaïsche systemen, niets van dit alles zou bestaan zonder zand. Zand kan dan ook met recht een van de belangrijkste grondstoffen van de 21e eeuw wordt genoemd.

Brainstorm-Box

Kijk eens rond in je kamer of klaslokaal - in hoeveel producten kan zand verwerkt zijn?

Doe wat onderzoek naar het onderwerp zand:

- Welke soorten zand zijn er, en waar worden ze voor gebruikt?
- Waar zijn de grootste zandwinningsgebieden? Waar wordt het meeste zand geïmporteerd en waarom?
- Wat kan een probleem zijn bij zandwinning? Welke mensen/gemeenschappen/landen zouden negatieve gevolgen kunnen ondervinden? Kleine onderzoekstip: er bestaat zelfs een "zandmaffia".
- Hoe duurzaam is zandwinning?

Maak, alleen of in groepjes, een presentatie over het thema zand of zandwinning. Wat zijn de belangrijkste punten om dit onderwerp aan te pakken? Bedenk een oplossing die de punten "sociale rechtvaardigheid" en "duurzaamheid" omvat.



Welke (onderzoeks)methode werkt het beste?

Leg de nadruk op een duidelijke en begrijpelijke formulering van je aanpak. Geef ook aan op welke basis je je beoordelingen hebt gemaakt.