

DOCENTENINSTRUCTIE LESBLAD

ENERGIE UIT AFVAL

LESDOELEN:

- Leerlingen onderzoeken in hoeverre ze energiebewust zijn.
- Leerlingen weten dat afval gebruikt wordt om (schone) energie van te maken.

NODIG VOOR DE LES:

- kopieën van het lesblad Energie uit afval

DUUR VAN DE LES:

25 minuten

Deze les gaat over het opwekken van energie door het verwerken van afval.

Klassikale introductie

INTRODUCTIE

Geef een korte introductie over de opzet van de les.

De leerlingen maken de vragen van het lesblad Energie uit afval met behulp van enkele artikelen uit het magazine.

Werken in groepjes van 2

Energie uit afval

De leerlingen werken in kleine groepjes aan het lesblad.

Klassikale bespreking

Antwoorden

1. Per leerling verschillend.
2. 1 klike houtsnippers = 214 uur computeren (37,5 kWh)
1 klike gft-afval = 39 dagen koken (4,0 m³ groen aardgas)
1 klike restafval = 73 uur tv kijken (14,7 kWh)
1 vuilniszak restafval = 367 uur verlichting met ledlamp (1,8 kWh)

3. Splitz, de grondstoffenheld

- tuinkrokodillen (Moooi, pag. 28)
- prullenbak (Moooi, pag. 29)
- stoel van sloophout (Moooi, pag. 28)
- pindakaaspot wordt wijnfles (Grondstoffen uit afval, pag. 11)
- petfles wordt trui (Grondstoffen uit afval, pag. 10)

Less, de CO₂ held

- waterkracht (Slimme energie, pag. 15)
- warmte-koude opslag (Slimme energie, pag. 15)

Sunny, de groene energieheld

- zonne-energie (Slimme energie, pag. 14),
- windenergie (Slimme energie, pag. 15)
- elektrisch vervoer (Watt relaxed, pag 21)

Save, de energiebesparingsheld

- warme kleren aantrekken als het koud is (Draag je steentje bij, pag. 32)
- korter douchen (Draag je steentje bij, pag. 33)

Zero, de C2C held

- Mais wordt maïs (Grondstoffen uit afval, pagina 11)