

## GROEP 7 – Transport

*Inventarisatie/brainstorm, toelichting voor de leerkracht.*

Als je kijkt naar de wijze waarop mensen, materialen en vloeistoffen vervoerd worden, zijn er allerlei inventarisaties te maken. Dat kan op basis van WAT je vervoert maar ook door uit te gaan van het medium WAARDOOR het transport plaats vindt of zelfs de ENERGIEBRON van het voertuig. Op basis van het medium zijn sectoren vast te stellen.

Voorbeeld:

Lucht is het medium waar de sector luchtvaart actief is

- De luchtvaart is onder te verdelen in de vliegtuigsector, de ballonvaart en bijvoorbeeld ook de sportvliegerij. Ook de militaire luchtvaart zou je een sector kunnen noemen.
- Aan die sectoren zijn stuk voor stuk voertuigen toe te kennen; in de vliegtuigsector zijn dat vliegtuigen, helikopters, vrachtvliegtuigen, blusvliegtuigen, watervliegtuigen e.d. Straaljagers, bommenwerpers, spionagevliegtuigen en dergelijke zijn te rekenen tot de militaire luchtvaart.
- Tenslotte zou je met elkaar kunnen bedenken op welke energiebron voertuigen zich voortbewegen. Wellicht is bekend of te achterhalen op welke soort brandstof de te onderscheiden voertuigen zich voortbewegen. Dat kan bijvoorbeeld variëren van de zeer vervuilend zware stookolie, een van de grootste producenten van broeikasgassen, tot de volledig schone windenergie waarop zeilboten zich voortbewegen.

In de tabel hieronder worden enkele voorbeelden uitgewerkt.

Medium	Sector	Voertuigen	Energie
Lucht	Luchtvaart Sport	Vliegtuigen Luchtballon	Kerosine Gas, hete lucht
Water	Scheepvaart Pleziervaart	Tanker Surfplank	Stookolie Wind
Ruimte	Ruimtevaart	Ruimteraket	Vaste brandstof Gassen
Bodem		Metro Mijnlift	Elektriciteit
Gebouwen	Woningen/flats	Lift, Traplift	Elektriciteit
Weg	Snelverkeer	Auto Nuna 3 TU-Delft	Benzine/diesel/gas Zonne-energie
Weg	Langzaam verkeer	Fiets/ligfiets E-fiets	Spierkracht Elektriciteit