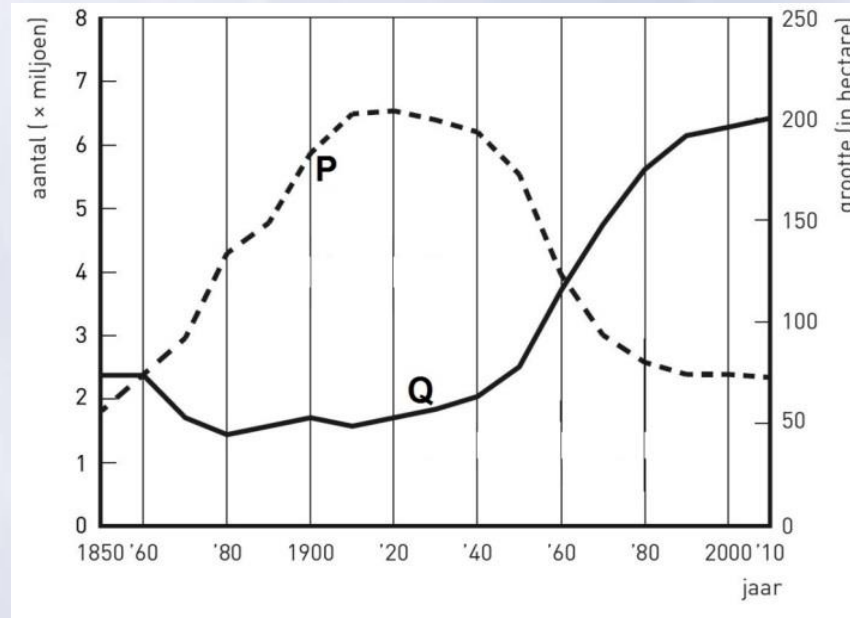


SE- vragen aardrijkskunde vmbo

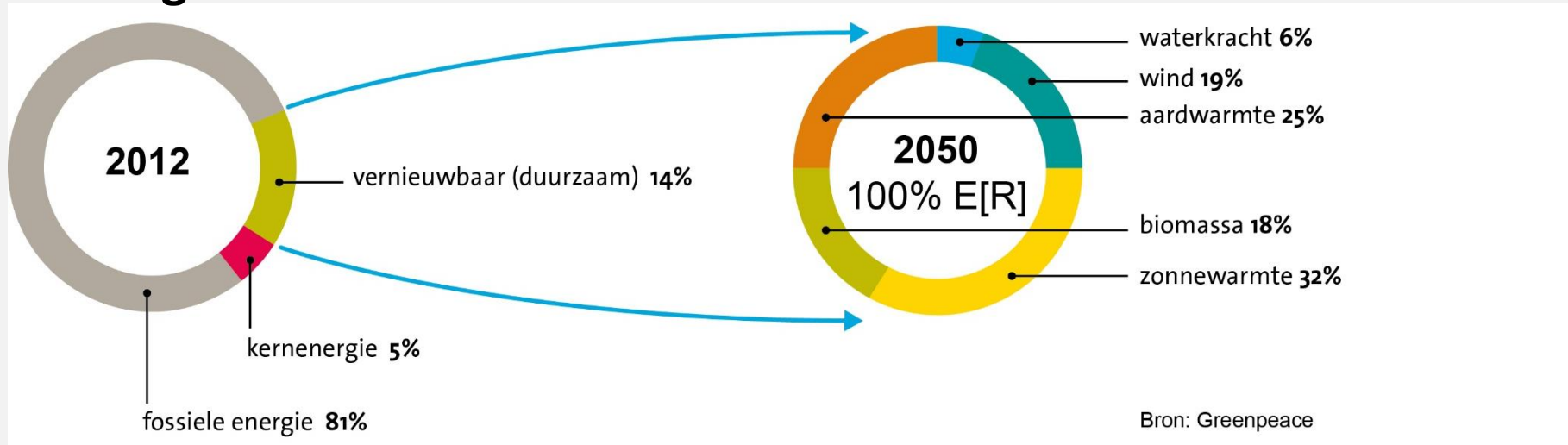


SOLO-taxonomie: Structure of the Observed Learning Outcome

- Prestructural: de leerling heeft geen idee.
- Unistructural: slechts één factor wordt benoemd (“Wat?”, “Waar?”).
- Multistructural: meerdere factoren worden benoemd, maar zonder onderlinge relatie (“Wat?”, “Waar?”).
- Relational: meerdere factoren worden met elkaar in verband gebracht (“Waarom?”, “Waarom daar?” en “Hoe?”).
- Extended abstract: de leerling kan de problematiek in een breder perspectief plaatsen en op basis daarvan bepaalde keuzes evalueren (“Hoe zou? ” of “Wat wil?”).

Voorbeeld van een superitem bij figuur 1:

Figuur 1



Bron 1: Greenpeace: gas en olie in 2050 verleden tijd

De technieken voor duurzame energie ontwikkelen zich zo snel dat we al over 35 jaar volledig afscheid kunnen nemen van fossiele energie zoals kolen, gas en olie, stelt Greenpeace.

Voorbeeld van een superitem bij figuur 1:

Unistructural:

- 1a. Beschrijf een verandering uit figuur 1, of
Beschrijf de verwachte verandering in het gebruik van nucleaire energie.

Multistructural:

- 1b. Frankrijk, Brazilië en Nederland zullen, volgens de voorspelling in figuur 1, bepaalde energiebronnen in de toekomst niet meer gebruiken.

Schrijf achter elk land één energiebron op die voor dit land nu nog belangrijk is. Kies hierbij uit de drie onderstaande energiebronnen. Je mag elke energiebron maar één keer noemen.

Energiebronnen: gas, aardolie, nucleaire energie.

Frankrijk:

Brazilië:

Nederland:.....

Voorbeeld van een superitem bij figuur 1:

Relational:

1c. In de voorspelling van Greenpeace wordt uitgegaan van een verdeling over verschillende duurzame energiebronnen in 2050 voor de gehele wereld. Hoe zou deze verdeling over de verschillende duurzame energiebronnen voor Nederland eruit kunnen zien?

Extended abstract:

1d. Voor welk van de drie landen, Frankrijk, Brazilië of Nederland, zal deze omschakeling het meest ingrijpend zijn? Geef ook aan waarom je dat denkt.



Voor vragen of opmerkingen:

Erik Bijsterbosch

H.Bijsterbosch@windesheim.nl