



## Allemaal gelijk in het uitstootverhaal?

### In het kort

We zijn met meer dan 7 miljard mensen op aarde, we leven op 5 verschillende continenten en in 195 landen. Maar er wonen niet overal evenveel mensen. Sommige landen, zoals China of India, zijn dichter bevolkt dan andere landen zoals Canada en Australië.

Ieder van ons eet, verplaatst zich, woont in een verwarmd huis, waarvoor fossiele brandstoffen nodig zijn. Maar we doen dat niet allemaal op dezelfde manier: de rijke landen uit het Noorden verbruiken meer energie en stoten meer broeikasgassen uit dan de meeste landen uit het Zuiden.

Zijn we dus echt allen gelijk?

### Wat heb je nodig?

- Je klasgenoten
- Touw of tape
- 35 identieke (niet te grote) voorwerpen (schriftjes, schoenen, pennen, bladen papier ...)
- 5 bladen papier
- Eventueel 1 klein voorwerp (een vlag, een foto van een monument, een typisch kledingstuk ...) dat elk van de volgende landen vertegenwoordigt: België, China, Togo, Verenigde Staten en Peru

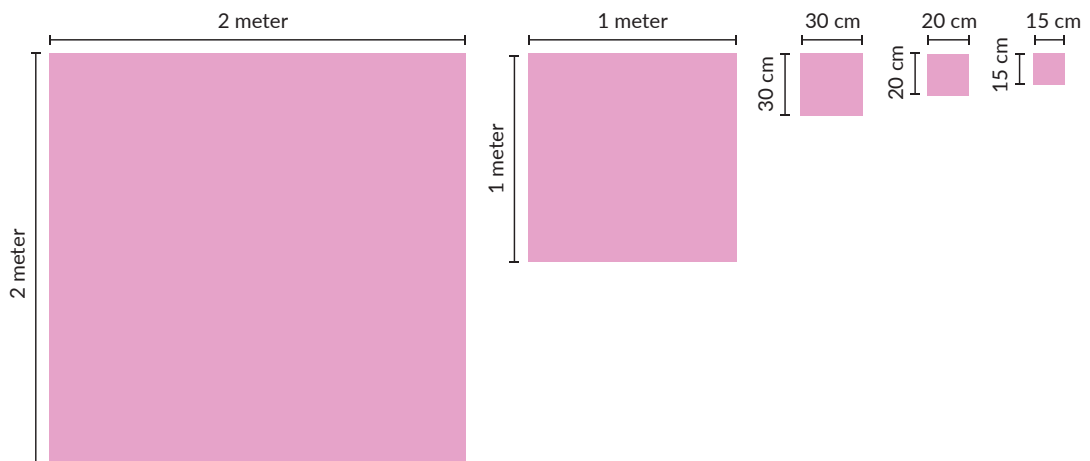
### 1 Hoe is de bevolking op aarde verdeeld?

De ganse klas vertegenwoordigt de bevolking van 5 verschillende landen: België, China, Togo, Verenigde Staten en Peru.

1. Schrijf op een blad de naam van elk land (1 land op 1 blad).

2. Teken op de vloer van de klas 5 vierkanten van verschillende afmetingen zoals op de afbeelding, bijv. door een koord te leggen of de vierkanten te vormen met tape.

3. Verdeel jullie proportioneel over de 5 vierkanten. Dat wil zeggen dat je de grootte van de vierkanten gebruikt om te bepalen hoeveel leerlingen er in een vierkant gaan staan.





4. Probeer nu te raden welk vierkant overeenkomt met welk land. Plaats daarna de bladen met de namen van de landen naast elk vierkant.
5. Controleer samen met je leerkracht het resultaat.

## 2 Wat is de verdeling van de uitstoot van broeikasgassen?

Laten we nu de uitstoot van broeikasgassen vergelijken die door een inwoner van elk land in een jaar tijd geproduceerd wordt. Deze hoeveelheid wordt uitgedrukt in ton CO<sub>2</sub> per jaar. Deze 5 personen produceren samen ongeveer 35 ton CO<sub>2</sub> per jaar. Neem de 35 voorwerpen. Elk voorwerp vertegenwoordigt 1 ton CO<sub>2</sub> uitgestoten in een jaar.

1. In elk vierkant gaat een leerling staan. Hij/zij vertegenwoordigt een inwoner van dit land.
2. Overleg met elkaar en tracht in te schatten hoeveel broeikasgassen (het aantal ton CO<sub>2</sub>) een inwoner van elk land in een jaar uitstoot. Hou rekening met de economische activiteit en de leefgewoonten in deze landen. Verdeel vervolgens de 35 voorwerpen over de 5 landen.
3. Controleer samen met je leerkracht het resultaat.

## 3 Wat is de invloed van een product "made in China" op de uitstoot van een ander land?

China vertegenwoordigt ongeveer 30% van de wereldwijde uitstoot van broeikasgassen. Maar China produceert ook veel goederen die wij in ons land kopen: gsm's, elektronische toestellen, kleding, speelgoed, enz. Een deel van de uitstoot van broeikasgassen door China is dus eigenlijk voor onze rekening.

1. De leerlingen moeten nu een aantal voorwerpen (elk van de 35 voorwerpen telt voor 1 ton CO<sub>2</sub>) gaan halen bij de leerling die China vertegenwoordigt, om deze aan de leerlingen van de andere vierkanten/landen te geven.
2. Hoeveel voorwerpen moeten er weggehaald worden? En aan wie (aan welk land) moeten die gegeven worden?
3. Probeer samen oplossingen te vinden om deze situatie te vermijden.



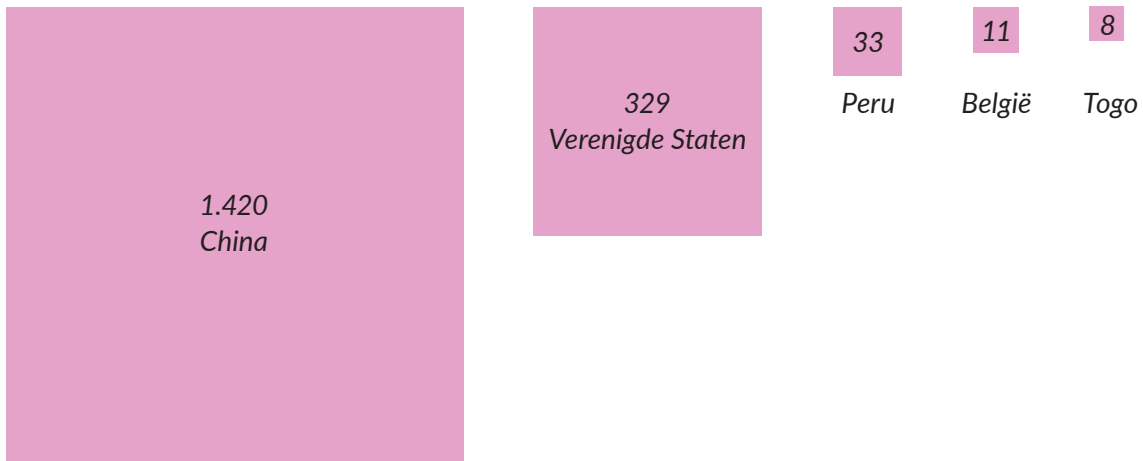


## Wat stel je vast?

Alle inwoners van de planeet stoten niet dezelfde hoeveelheid broeikasgassen uit. Er is een grote ongelijkheid tussen de rijke landen (voornamelijk landen uit het Noorden) en de armere landen (vooral uit het Zuiden).

### 1 Hoe is de bevolking op aarde verdeeld?

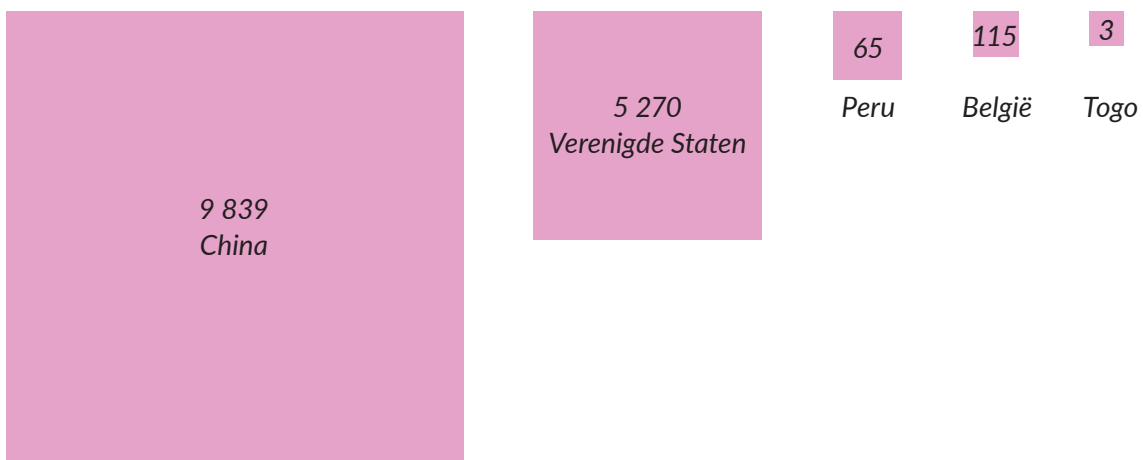
Hieronder zie je het aantal inwoners van elk land (in miljoenen):



België telt ongeveer 11 miljoen inwoners, maar China heeft de grootste bevolking van deze 5 landen met 1.420 miljoen (of: 1 miljard 420 miljoen) inwoners. Ongelooflijk, niet?

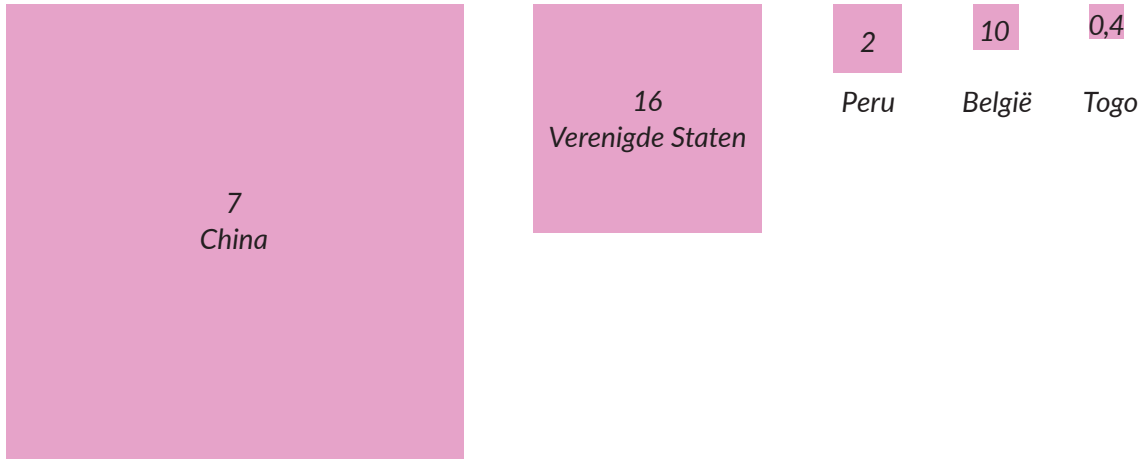
### 2 Wat is de verdeling van de uitstoot van broeikasgassen?

De totale uitstoot van broeikasgassen varieert sterk van land tot land. Hier zien we de totale uitstoot (per jaar) van elk land, uitgedrukt in miljoen ton CO<sub>2</sub>:





Het is interessant om vast te stellen dat Peru, dat 3 keer meer inwoners telt dan België (33 miljoen tegenover 11 miljoen), slechts 59% van de Belgische hoeveelheid broeikasgassen uitstoot (65 miljoen ton in plaats van 115). Maar het interessantste cijfer is dat van de uitstoot per inwoner (in ton per inwoner per jaar):



Deze cijfers zijn erg sprekend: een Amerikaan stoot ongeveer 1,5 keer zoveel broeikasgassen uit dan een Belg, meer dan het dubbele van een Chinees en 32 keer meer dan een Togolees! En terwijl China het meeste inwoners telt, stoot een Chinees gemiddeld minder broeikasgassen uit dan een Belg.

### 3 Wat is de invloed van een product "made in China" op de uitstoot van een ander land?

De rijkste landen produceren en consumeren niet alleen veel meer dan de ontwikkelingslanden, maar ze importeren ook grote hoeveelheden goederen die in China geproduceerd worden. Ze zijn dus ook verantwoordelijk voor een deel van de uitstoot van broeikasgassen in China!