



# Effect klaslokaalkenmerken

## 1. Luchtkwaliteit

Te veel CO<sub>2</sub> in het klaslokaal heeft een negatief effect op de cognitieve leerprestaties van leerlingen. Een CO<sub>2</sub>-gestuurd ventilatiesysteem is effectief om de luchtkwaliteit te verbeteren. Het kan beter werken dan natuurlijke ventilatie door ramen te openen of te sluiten.

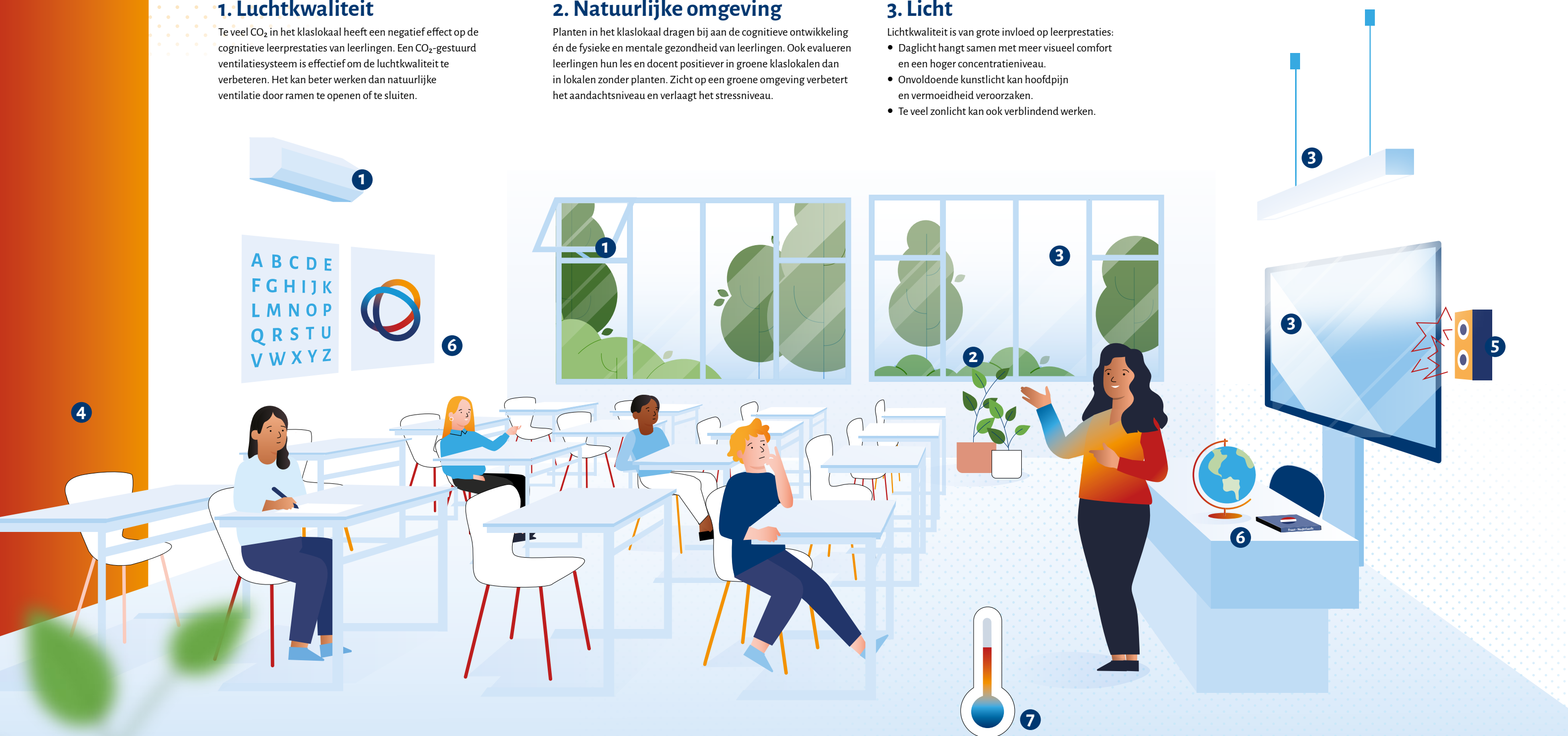
## 2. Natuurlijke omgeving

Planten in het klaslokaal dragen bij aan de cognitieve ontwikkeling én de fysieke en mentale gezondheid van leerlingen. Ook evalueren leerlingen hun les en docent positiever in groene klaslokalen dan in lokalen zonder planten. Zicht op een groene omgeving verbetert het aandachtsniveau en verlaagt het stressniveau.

## 3. Licht

Lichtkwaliteit is van grote invloed op leerprestaties:

- Daglicht hangt samen met meer visueel comfort en een hoger concentratieniveau.
- Onvoldoende kunstlicht kan hoofdpijn en vermoeidheid veroorzaken.
- Te veel zonlicht kan ook verblindend werken.



## 4. Kleur

Hoe precies is onduidelijk, maar gekleurde muren kunnen het leren stimuleren. Het aandachtsniveau is het hoogst in lokalen met warme kleuren en het laagst in witte klaslokalen.

## 5. Geluid

Hoe meer geluid in het klaslokaal hoorbaar is, hoe lastiger het is om te leren. Slechte akoestiek, lawaaiige airco, gepraat in en buiten het klaslokaal en omgevingsgeluiden kunnen zorgen voor een negatief leerklimaat.

## 6. Aankleding

Vakspecifieke aankleding kan bijdragen aan een authentieke leeromgeving, maar kan leerlingen ook afleiden als de les er niet over gaat. Zorg voor een coherente omgeving, waarbij er niet te veel of te weinig visuele prikkels zijn.

## 7. Temperatuur

De optimale leertemperatuur lijkt tussen de 20 en 23 graden Celsius te liggen. Te warm en de concentratie- en prestatieniveaus van leerlingen dalen. Te koud en het voelt oncomfortabel.

## Meer weten over klaslokaalkenmerken?

Scan de QR-code voor het volledige Kennisrotonde-antwoord inclusief de geraadpleegde bronnen. Heb je zelf een vraag en ben je benieuwd wat er bekend is uit onderzoek, stel 'm kosteloos aan de Kennisrotonde.

