

Vorbereidende les

Een luchtig gesprek



Tijdsduur
25 minuten

Wat is lucht eigenlijk? Kun je het zien, voelen of ruiken?
Ontdek met elkaar wat jullie weten over lucht en maak
een eigen klassendefinitie.

Doelgroep	Groep 6 t/m 8
Onderwerp	Lucht
Vakgebied	Nederlands, kerndoel 12, Natuur en Techniek, kerndoel 42

De les in het kort

Onderdeel	Tijdsduur	Inhoud	Werkvorm
Introductie: lucht happen	5 min	Lucht is niet niks	Klassengesprek
Verkennen: mindmap	10 min	Voorkennis ophalen over alle aspecten van lucht	Mindmap
Concluderen: klassendefinitie	10 min	Samen een klassendefinitie over lucht opstellen	Categoriseren, relaties leggen en argumenteren
Totaal	25 min		

Wat heb je nodig?

Vooraf klaarzetten

- ☐ Werkblad mindmap & klassendefinitie printen (of digitaal op een smartboard)
- ☐ Stift

Aan de slag!

Introductie: lucht happen



Tijdsduur
5 minuten

Vraag de leerlingen om een grote hap lucht te nemen, de lucht even vast te houden in hun mond en dan door te slikken. Vraag hen wat ze nu hebben opgegeten.

Verkennen: mindmap



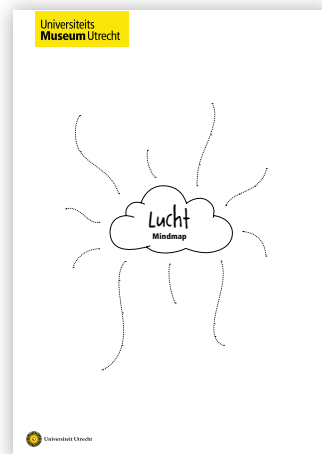
Tijdsduur
10 minuten

Besprek met de leerlingen dat jullie samen gaan onderzoeken wat lucht eigenlijk is door een mindmap te maken.

Je kunt hiervoor het werkblad mindmap gebruiken.

Voorbeeld vragen:

- Waar denken jullie aan bij lucht?
- Hoe ziet lucht er uit?
- Kun je lucht zien?
- Heeft lucht een kleur?
- Wat is lucht?
- Kun je lucht voelen/ruiken/horen/proeven?
- Is lucht zwaar of licht?
- Verandert lucht?
- Waar is lucht voor nodig?
- Is lucht hier anders dan bij jullie thuis? Of in een ander land?
- Wat kun je met lucht?
- Waar zit lucht in?
- Kun je onderzoek doen naar lucht? Hoe dan?



Je kunt het werkblad printen en invullen of projecteren op het digibord en digitaal invullen.

Concluderen: klassendefinitie



Tijdsduur
10 minuten

Met de gegeven antwoorden kun je gezamenlijk een eigen uitleg van lucht maken: een klassendefinitie van lucht.

Vraag de leerlingen welke antwoorden in de mindmap ze heel belangrijk vinden. Maak daar samen een goede zin van die uitlegt wat lucht is.

Als je lucht in het woordenboek opzoekt staat er: 'Lucht = gasmengsel dat op aarde overal om ons heen is'. Wat maken jullie ervan?



Je kunt het werkblad printen en invullen of projecteren op het digibord.

Handig om te weten

Lucht

- Iedereen haalt adem en ademt dan lucht in. Er zitten heel veel verschillende gassen in de lucht. Sommige zijn nuttig, zoals bijvoorbeeld zuurstof, en sommige kunnen schadelijk zijn zoals koolmonoxide.
- Als je de lucht door een hele goede microscoop zou bekijken, zou je miljoenen kleine deeltjes zien zweven. Die deeltjes verschillen allemaal van elkaar qua vorm, grootte en materiaal.
- Soms zie je die truwens wel met het blote oog, dan zijn er zoveel deeltjes dat ze als een soort van deken over de stad heen hangen. Smog noem je dat. Dit woord komt van het Engelse smoke (rook) + fog (mist). Ook als je ze niet ziet, zweven er allemaal deeltjes in de lucht.
- Als het windstil is kun je lucht niet voelen. Zodra er een zuchtje wind staat, voel je de wind in je gezicht blazen, je voelt dan de lucht(moleculen).



Nog meer weten over lucht?



Onze klassendefinitie:

.....

.....

.....

.....

.....