

VOORBEREIDINGSTIJD

10 minuten

LESTIJD

45 tot 60 minuten



Natuur

Wonderlijke wolken

GROEP 5

LESDOEL

De leerlingen gaan nadenken over wolken. Waar komen wolken vandaan? Wat kun je zien aan wolken? Hoe zit het met regen?

VOORBEREIDING

Wolkenzoekkaarten en werkbladen uitprinten (per tweetal een zoekkaart en werkblad)

INHOUD

Binnen

Begin in een kringgesprek met de volgende vragen. Schrijf de antwoorden van de leerlingen op het bord (in een woordspin) met in het midden het woord wolk. Dit kun je ook doen door eerst met de leerlingen de coöperatieve werkvorm in groepjes van twee te doen.

- Waar denk jij aan als ik het woord wolk zeg?
- Wat kan er uit een wolk komen?

Kijk samen met de leerlingen naar de wolken zoekkaart (bijlage 1) en leg uit hoe je die gebruikt. Als er voor de leerlingen nieuwe woorden in staan, leg deze dan uit.

BENODIGDE MATERIALEN

- Potlood
- Schoolbord
- Bijlage 1: Wolkenzoekkaart per tweetal
- Bijlage 2: Werkblad per tweetal

TIP!

Deze les kan het best gegeven worden op een bewolkte dag. Maar het moet niet grijs zijn. De wolken moeten wel te onderscheiden zijn van elkaar.

Buiten

Ga naar buiten. Als het plein en het weer het toelaten, is het leuk de leerlingen op de grond te laten liggen en even vijf minuten naar de wolken te laten kijken. Als alle leerlingen liggen te kijken, vertel je nog een keer wat een wolk eigenlijk is en hoe die ontstaat. Hierna mogen ze kijken of ze verschillende vormen kunnen vinden in de wolken.

Deel nu de wolken zoekkaarten en het werkblad (bijlage 2) uit. Met behulp van de zoekkaarten kunnen de leerlingen in tweetallen het werkblad invullen. Als je deze les met groep 3 of 4 wilt doen, deel je alleen de zoekkaart met afbeeldingen uit en laat je de leerlingen in tweetallen de wolken zoeken. Ze kunnen uiteraard wel een wolkenvorm tekenen.

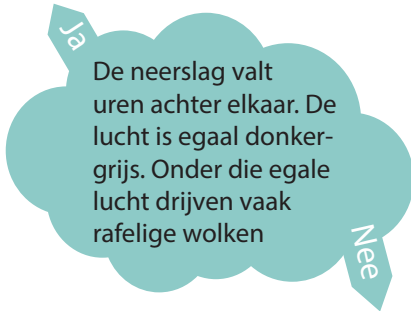
Binnen

Ga weer terug naar binnen. Probeer samen de woordspin op het bord uit te breiden met wat ze geleerd hebben. Je kunt nu nog een keer uitleggen hoe wolken en regen ontstaan.

Bijlage 1: Wolkenzoekkaart

Start

1. Regenwolk



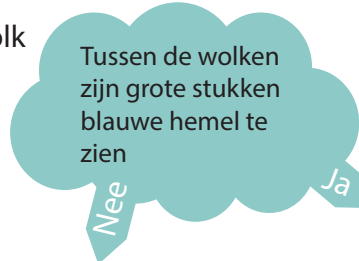
3. Veer- of vederwolk



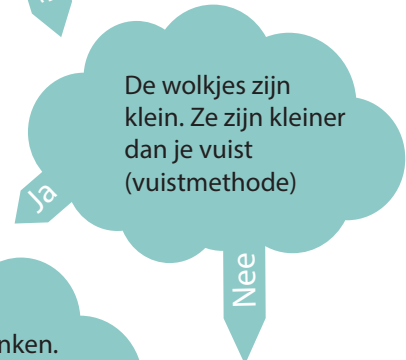
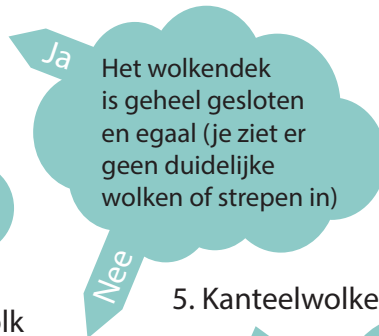
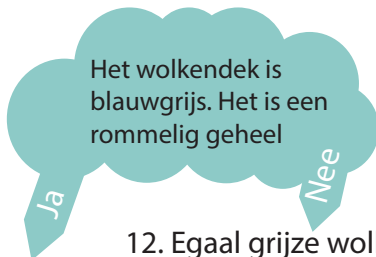
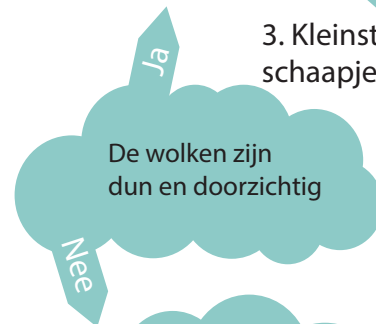
10. Melklucht



2. Buienwolk



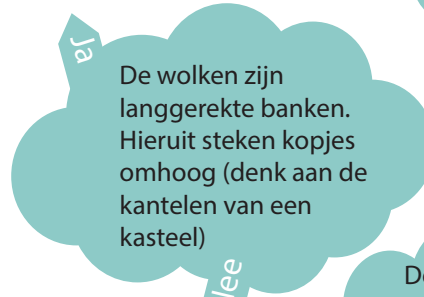
3. Kleinste schapjeswolk



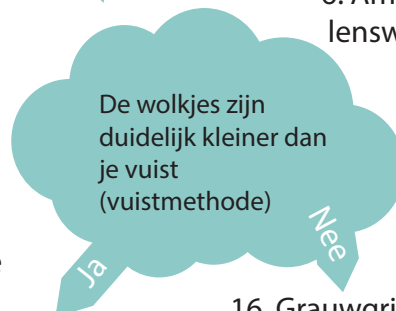
12. Egaal grijze wolk

5. Kanteelwolken

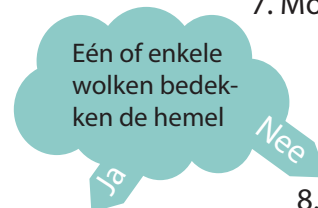
11. Blauwgrijs wolkendek



6. Amandel- of lenswolk



7. Mooi weer wolk



13. Golfwolk

14. Grauwgrijze golfwolk

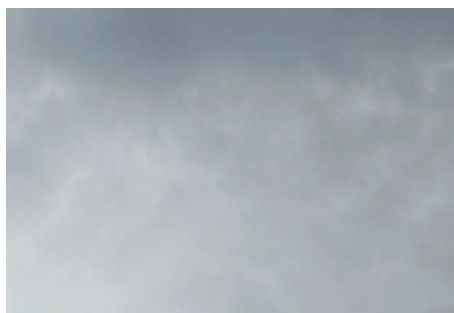
15. Schapjeswolk

16. Grauwgrijze schapjeswolk

9. Opbollende stapelwolk

8. Stapelwolk

Bijlage 1: Wolkenzoekkaart



1. Regenwolk

De regen komt nu snel!



2. Buienwolk

Dit is een echte buienwolk. Als deze boven je hoofd hangt, gaat het hard regenen. Heel veel in korte tijd, met soms hagel, windstoten en sneeuw.

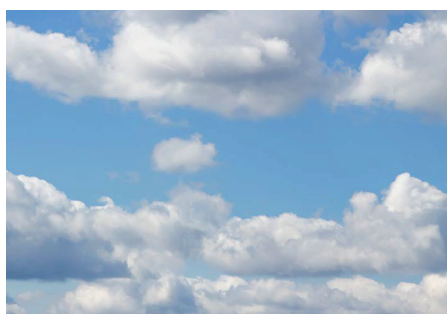


3. Veer- of vederwolk

Veerwolk is een normaal verschijnsel bij stabiel weer. Wanneer de veren verdwijnen, betekent dit meestal een weersverbetering.



4. Kleinste schapjeswolk



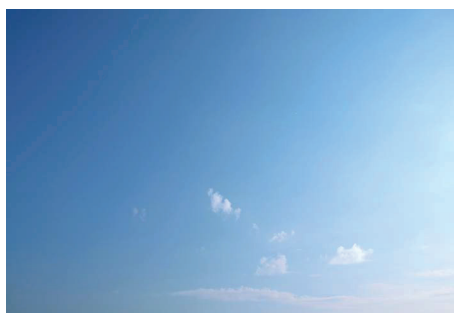
5. Kanteelwolken

Betekent vaak een weersverslechtering, en in de zomer kans op onweer.



6. Amandel- of lenswolk

Er is een sterke bovenwind in de lucht. Een weersverslechtering is op komst.



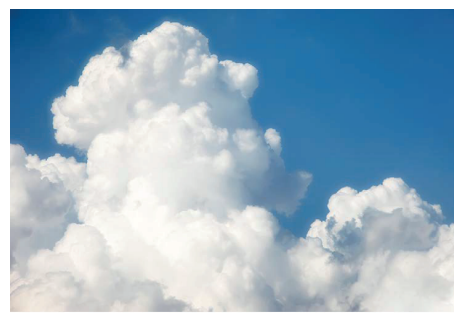
7. Mooi weer wolk

Bij rustig weer ontstaan er dit soort wolken. Op de echte zomerse dagen kan deze wolk in de avond uitgroeien tot een buienwolk.



8. Stapelwolk

Het weer is stabiel, helder, zonnig en droog.



9. Opbollende stapelwolk

Wanneer de mooi weer wolk uitgroeit (zie nummer 7) wordt het deze wolk. Dit betekent vaak in de avond een bui.



BUITENLESDAG

Bijlage 1: Wolkenzoekkaart



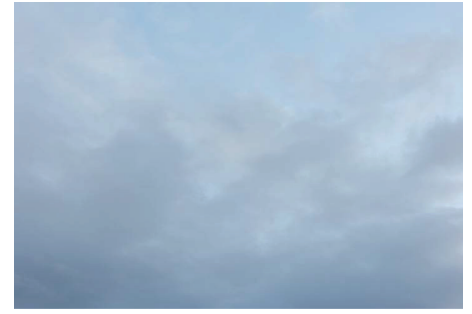
10. Melklucht

Deze wolk zit heel hoog en betekent vaak een langzame weersverslechtering.



11. Blauwgrijs wolkendek

De bewolking wordt dikker en een weersverslechtering is op komst.



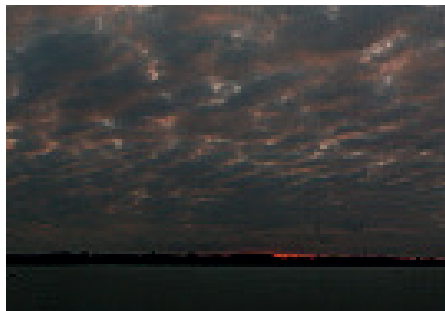
12. Egaal grijze wolk

Vaak betekent deze wolk: motregen op komst.



13. Golfwolk

De lucht wordt onstabiel. Dit kan wijzen op een naderende weersverslechtering.



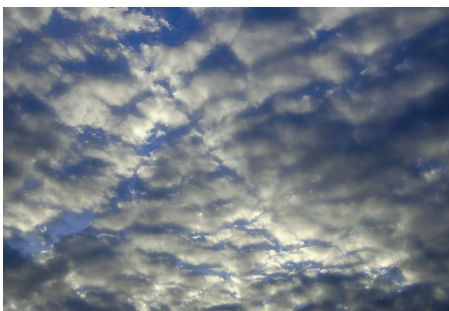
14. Grauwgrijze golfwolk

De hemel is meestal helemaal bedekt met afwisselend donkere en lichte stroken.



15. Schaapjeswolk

Komen er steeds meer van deze wolken, dan is er een grote kans op regen in de komende uren.



16. Grauwgrijze schapjeswolk

Komt vaak voor bij een wind van zee. Wolkenvelden trekken over en brengen vaak rustig maar saai weer.

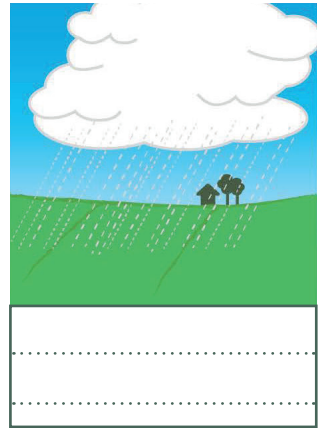
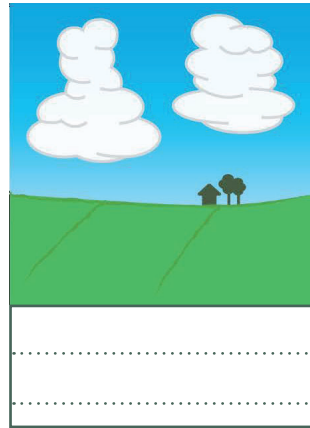
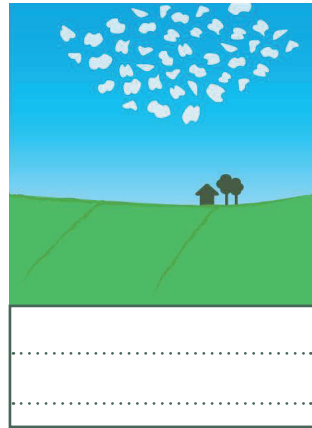
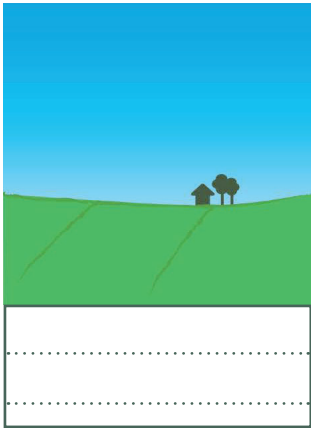
vuistmethode

Hiermee kun je de grootte van een wolk bepalen. Strek je arm, maak van je hand een vuist, houd je vuist voor de wolk. Kijk nu of de wolk groter is dan je vuist of juist kleiner.

Bijlage 2: Werkblad

Welke wolken zie jij?

Weet je hoe deze wolk heet en wat voor weer het wordt? Schrijf het per plaatje erbij.



1. Wat voor wolken zijn er vandaag? Gebruik de zoekkaart om het op te zoeken en schrijf je antwoord op het lijntje.

.....

2. Wat voor weer gaat het vandaag worden?

- mooi weer
- kleine kans op regen
- grote kans op regen

3. Welke kleren heb je zo meteen misschien nodig?

- een regenjas en regenlaarzen
- een t-shirt en korte broek
- een trui en lange broek



Kun jij een vorm in de wolken zien?

Teken hiernaast wat je ziet.

