

pingpong blazen – een proefje

proefjes.nl

bron:

Een pingpongbal is licht en rond. Hij waait of rolt makkelijk weg, maar niet als je hem in een glas doet. Kun je een pingpongbal uit een glas blazen?

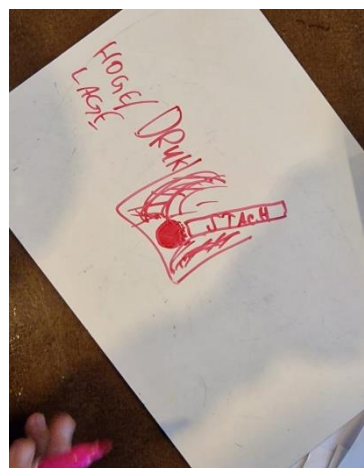
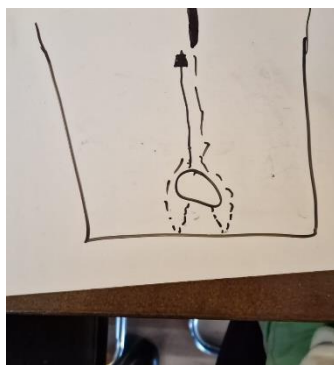
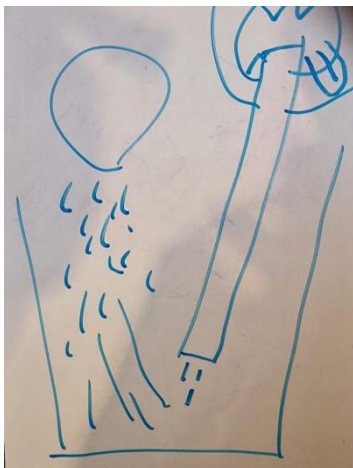
stappen

1. zet het glas voor het bakje
2. leg de pingpongbal in het glas
vraag 1: Wat denk je dat er gebeurt als je tegen de pingpongbal blaast?
De kinderen schrijven of tekenen op hun wisbordje wat zij denken dat er gebeurt.
3. blaas tegen de pingpongbal
vraag 2: Wat is er gebeurd?



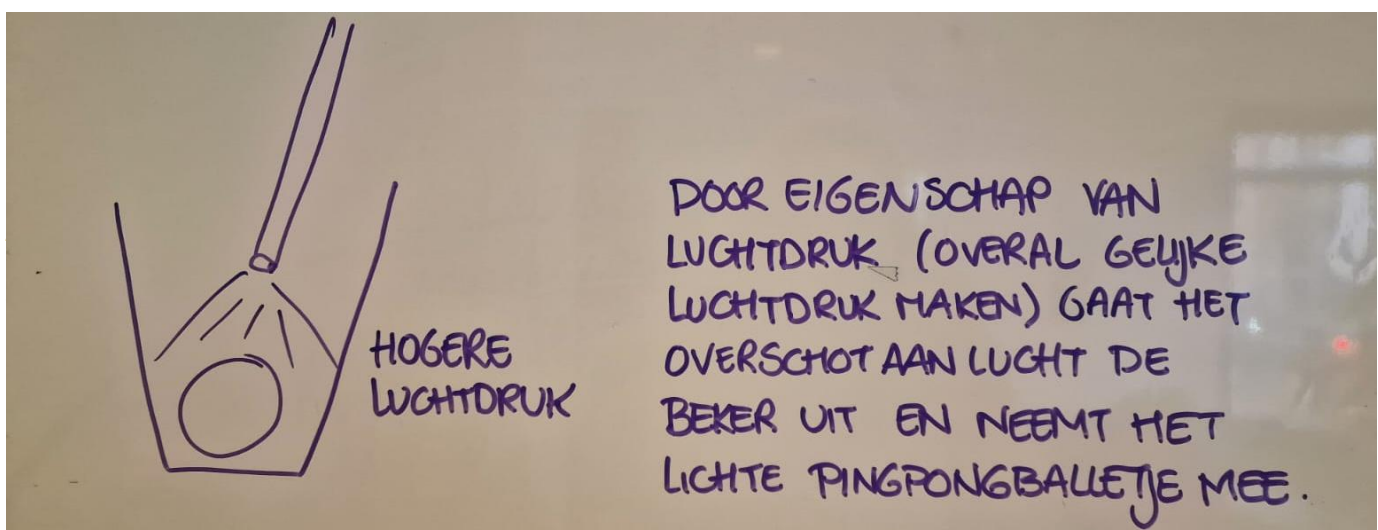
vraag 3: Hoe denk je dat dit komt?

De kinderen proberen een verklaring te beredeneren. Alle antwoorden zijn goed. Want ik vraag wat ze denken.



Leerdoelen:

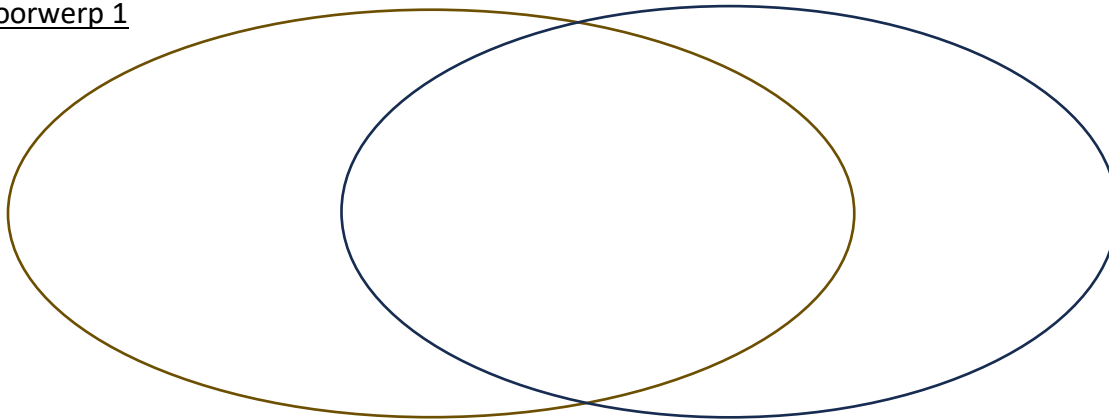
- Oefenen in het beredeneren van waarom iets tijdens een proefje gebeurt
- Weten wat luchtdruk is
- Een eigenschap van luchtdruk kunnen benoemen
- Weten dat je door ergens in te blazen de luchtdruk daarin kunt verhogen



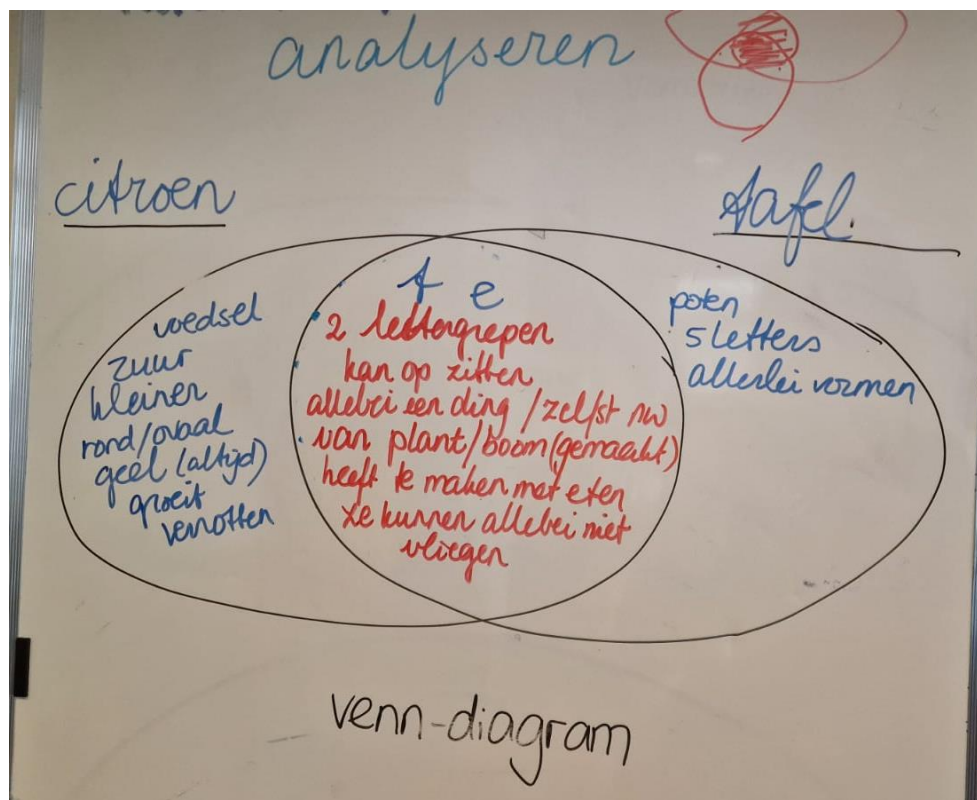
Analyseren

voorwerp 1

voorwerp 2



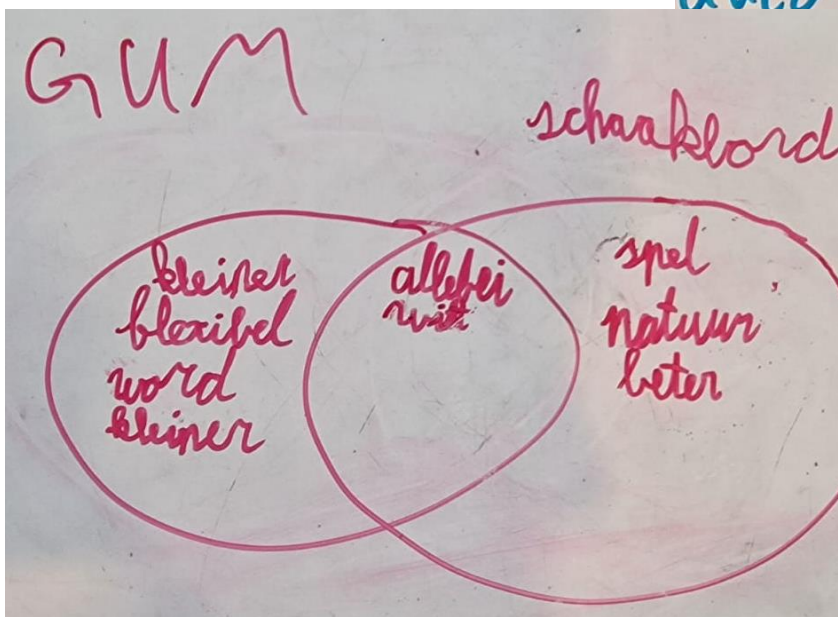
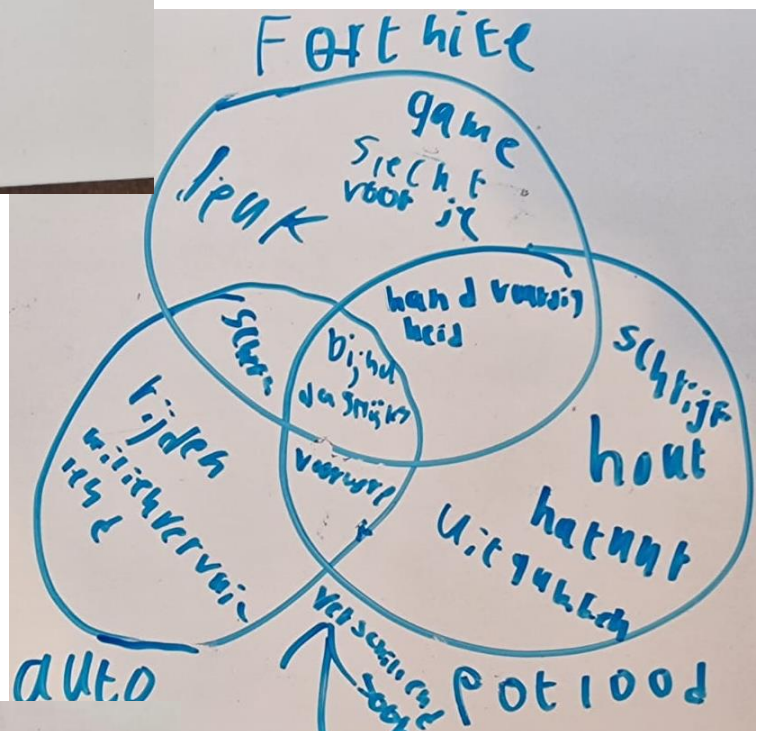
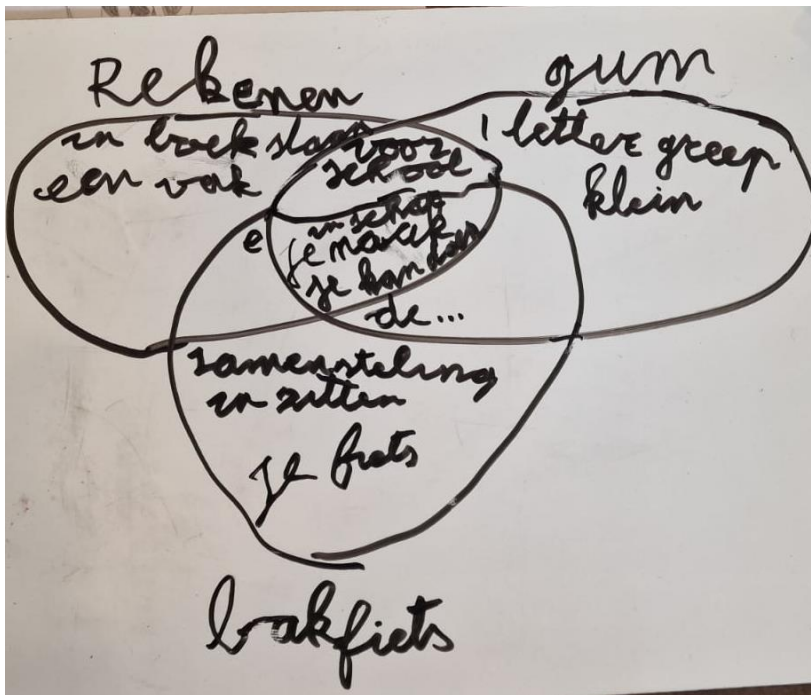
De kunst is om twee dingen te nemen die ogenschijnlijk niets met elkaar te maken hebben. Dan is het echt een uitdaging om overeenkomsten te bedenken. Eerst deden we het samen op het bord. Daarna deden de leerlingen het zelf op hun wisbordje met zelfgekozen woorden. Om zichzelf meer uit te dagen mochten ze kiezen voor drie cirkels, waardoor het nog lastig werd om het midden te vullen met dingen die alle drie gemeen hebben.

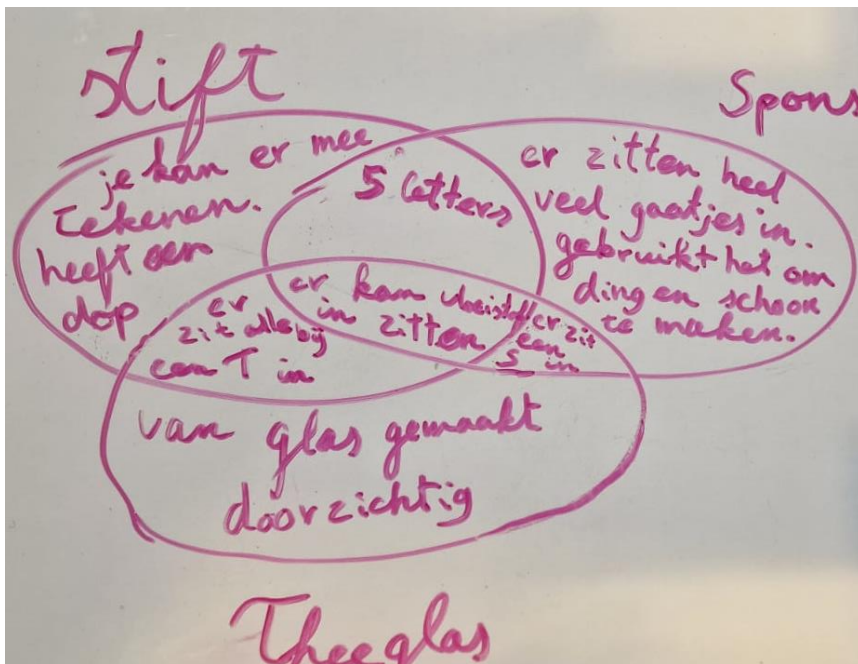


Leerdoelen:

- Twee voorwerpen op een diepere laag analyseren om overeenkomsten te zoeken
- Weten wat een venn-diagram is en hoe je die kunt gebruiken.

Deze deden we samen op het bord. Op de volgende pagina de individuele wisbordjes.

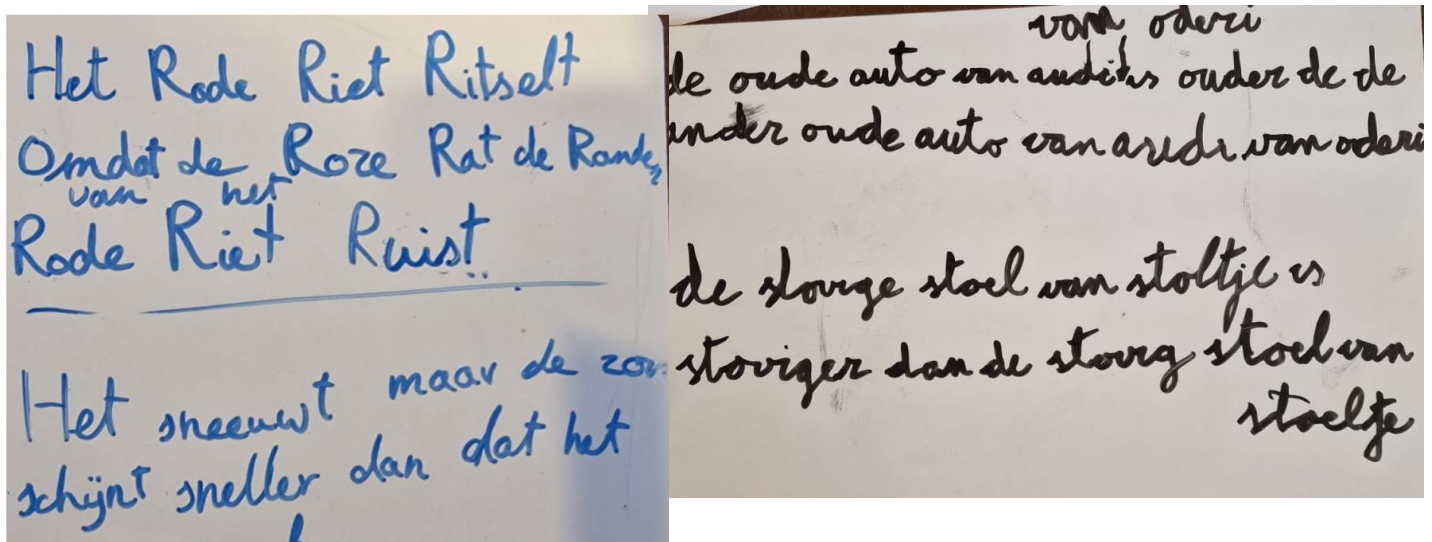




Tongbreker schrijven

Ping pingpong de pingpongbal naar Pong en Pong pingpong de pingpongbal naar Ping.

Naar aanleiding van het proefje met de pingpongbal, kwamen we op tongbrekers. De kinderen schreven er zelf een. (Of meer)



Spaanse woorden – het heelal

het heelal	el universo
het zonnestelsel	el sistema solar
de planeet	el planeta
de aarde	la tierra
de maan	la luna
de ster	la estrella
de raket	el cohete
lanceren	lanzar
de astronaut	el astronauta
de telescoop	el telescopio
de Melkweg	la galaxia
het sterrenbeeld	la constelación

Deze woorden hebben de kinderen op flitskaartjes mee. Af en toe even oefenen ajb!

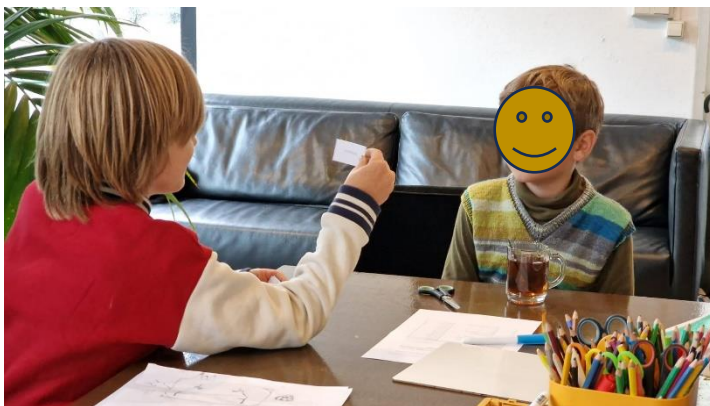
Na de vakantie weer twaalf nieuwe woorden.

Waarom leren we dit? De kinderen ervaren hoe je het beste leert. Handig voor in het VO.

Tips bij de uitspraak

Spaanse letter	Klinkt als	Voorbeeld
c in ca-, co-, cu-	k	casa (huis)
c in ce-, ci-	th in het Engelse woord 'thin'	cebra (zebra)
g	g van het Engelse woord 'good'	globo (ballon)
h	wordt niet uitgesproken	hola (hallo)
i	ie	cinco (vijf)
j	g, zacht uitgesproken	jirafa (giraf)
ll	dj, de 'd' zacht uitgesproken	silla (stoel)
ñ	nj	niña (meisje)
u	oe	uno (één)
v	b	nueve (negen)
z	de th in het Engelse woord 'thin'	zapato (schoen)

Vorig jaar leerden we natuurlijk gebarentaal. Dit jaar leren we 400 Spaanse woorden via de methode Briljant.



Hiernaast werken de kinderen met flitskaartjes. Deze worden neergelegd in twee stapeltjes: 'beheers ik al' en 'moet ik nog oefenen'

Gedurende het flitsen wordt de stapel 'moet ik nog oefenen' kleiner. Dit werkt extra motiverend, omdat het effect van de moeite zichtbaar wordt.

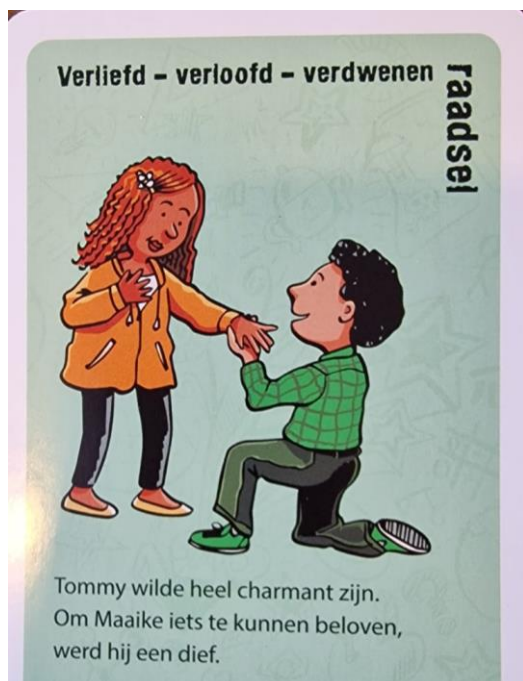
Een moeder van een van mijn leerlingen bij Phi Lab stuurde mij dit filmpje door. Haar zusje bleek een oud-leerling van mij te zijn toen ik nog bij DWS werkte!

Als je het leuk vindt, kun je mij hier in actie zien.

(En dan zie je hoe jong ik was daar. En zwanger.)



We sloten af met een raadsel.



<https://www.youtube.com/watch?v=0hECfQSObuA> hier zie je het filmpje waar het raadsel op gebaseerd is.





Fijne herfstvakantie!!

Tot vrijdag 3 november.
