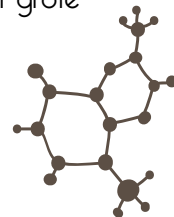


HET DAGBOEK VAN KAR & TIJN – DAG 5



kleuters - Introductie

Na al dat verzorgen van dag 1 en na de allermooiste taart gebakken te hebben op dag 3, duiken we vandaag in de wondere wereld van de **wetenschap**. Geen zorgen, we gaan geen atomen splitsen of berekenen hoeveel stuwkracht de nieuwe maanlander nodig heeft, maar we gaan door middel van eenvoudige proefjes de nonkel van Tijn verder helpen. **Luk Down**, ja die man heeft zijn naam duidelijk niet zelf gekozen, is een wetenschapper met niet 1 doctoraat, maar wel 2! Naast zijn grote passie voor oceanen, is onze Luk ook een expert in afvalverwerking. Wat gaan we dus doen vandaag? Een oplossing vinden om al het afval dat in de oceanen drijft weg te krijgen. Tipje van de sluier? Een **gigantische bruistablet** ter grote van de maan & een **mega druppel zeep** (een net iets kleinere druppel als je Dreft gebruikt :D) Let's go!



Het verhaal

Kar en Tijn hebben hulp nodig. De nonkel van Tijn, Luk Down, is een uitvinder. Hij is al jaren op zoek naar een oplossing om de oceanen te reinigen van allerlei troep. Hij heeft allerlei hulpmiddeltjes gevonden, maar er is gewoon te veel troep en hij kan al dat werk niet meer alleen aan. Het moet sneller vooruit gaan, want er komt steeds meer afval in de oceanen terecht. Hij heeft aan iedereen die hij kent gevraagd of ze kunnen helpen. Tijn heeft zijn nonkel beloofd om te helpen en hij gaat samen met Kar op zoek naar oplossingen.

Luk Down heeft enkele papieren, met proefjes op, aan Tijn gegeven. Kar en Tijn moeten de proefjes uitvoeren en kijken wat er gebeurt. Daarna moeten ze aan de nonkel laten weten wat het resultaat van de proefjes is.

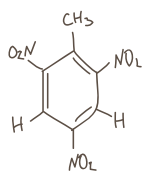
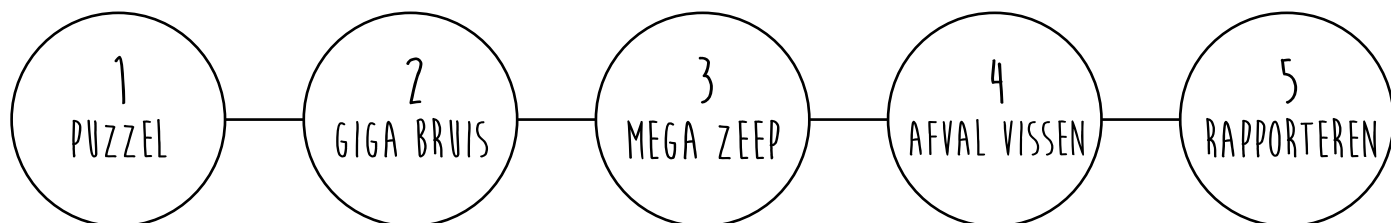
Alleen is er een probleem! Tijn heeft de papieren van zijn nonkel laten rondslingeren en nu heeft hun hond het papier in stukjes gebeten. Kunnen jullie de papieren terug aan elkaar krijgen? Voer de proefjes uit en laat ons weten wat er gebeurt.

Benodigheden

- Een doorzichtige beker of glas
- Water
- Eventueel voedingskleurstoffen
- Plantaardige olie (voorkeur voor zonnebloemolie of koolzaadolie)
- Een bruistablet
- Een kom
- Fijn gemalen peper
- Zeep
- Grote bak (bad kan ook)
- Flessendopjes
- Propjes papier
- Visnetje / scheplepel met gaatjes

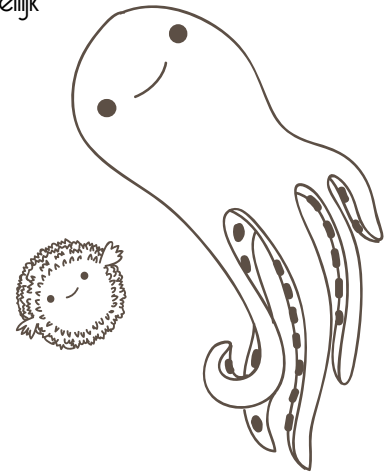


Het verloop



1 PUZZEL

Verscheur het papier met de proefjes in meerdere stukken. Het moet lijken dat de hond dit papier heeft stukgescheurd. Je kan het makkelijk of moeilijk maken, dat hangt een beetje af van wat je eigen kleuter kan of van je sadistisch kantje...



2 GIGA BRUIS

*Verscheur onderstaande opdracht

Hey Tijn,

Super dat je me wil helpen om een oplossing te vinden voor al dat vuil in de oceanen! Ik heb van de vriend van de papa van mijn oma haar buurvrouw...? Euh... of was het nu de buurvrouw van mijn oma van mijn papa zijn vriend? Nu, maakt niet uit! Ik heb dus van die persoon een recept gekregen om een gigantische bruistablet te maken die al het olie in het water zou kunnen oplossen en opruimen.

Wil jij dit even voor mij uittesten en de resultaten doorsturen naar het hoofdkwartier van aKadeemi? Super!

Wat heb je nodig?

- Een doorzichtige beker of glas
- Water
- Eventueel voedingskleurstoffen
- Plantaardige olie (voorkeur voor zonnebloemolie of koolzaadolie)
- een bruistablet

Wat moet je doen?



- **Stap 1:** Neem een doorzichtige beker of glas, dat voldoende hoog is.
- **Stap 2:** Vul het glas voor 1/4 met water. Je kan het water een kleurtje geven met kleurstof, zodat je goed kan zien wat er gebeurt. Gebruik voedingskleurstoffen, verf, crêpepapier of iets anders om het water te kleuren.
- **Stap 3:** Voeg 3/4 plantaardige olie toe aan het glas. Ga bij voorkeur voor zonnebloemolie of koolzaadolie. De kleur is wat lichter dan die van bv. Olijfolie
- **Stap 4:** Voeg onze 'geheime' tablet toe aan het mengsel. Dit kan vanalles zijn, een Dafalgan bruistablet of iets anders dat bruist. Je kan dit in stukjes doen.
- **Stap 5:** Noteer je bevindingen. Wat zie je? Verdwijnt de olie? Lost ze op in het water? Werkt onze tablet?
- **Stap 6:** Stuur je bevindingen en foto door naar aKadeemi, dan delen wij dit met Luc Down! :)

3

MEGA ZEEP

*Verscheur onderstaande opdracht



Hey Tijn.



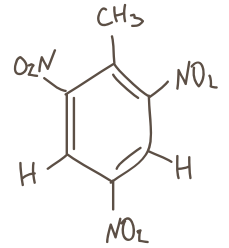
Hier ben ik weer. Bedankt dat je de resultaten hebt doorgestuurd. Volgens mijn berekeningen moet de bruistablet zo'n 1 miljard triljard biljoen keer vergroot worden. Het ziet er alvast veelbelovend uit!

Nu in afwachting van de resultaten, kan ik bij het volgend idee ook wat hulp gebruiken. Ik dacht namelijk om een gigantische zeep-druppel in de oceaan te laten vallen. Ik heb gehoord dat je met zeep misschien het vuil kan verwijderen. Vergeet niet de resultaten door te sturen! BOMMETJE!!

Wat heb je nodig?



- Een kom, gevuld met water
- (snuffje) peper
- Zeep



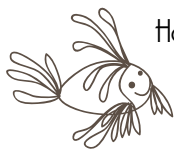
Wat moet je doen?



- **Stap 1:** Vul de bodem van de kom met een laagje water.
- **Stap 2:** Voeg een snuffje peper toe aan de kom met water. De peper is in dit geval het vuil dat op het water blijft drijven.
- **Stap 3:** Steek je vinger in de kom. Normaal gezien blijft de peper aan je vinger hangen.
- **Stap 4:** Doe nu een beetje zeep aan je vinger.
- **Stap 5:** Doop je vinger (met zeep) in het bakje met de peper (het afval).
- **Stap 6:** Noteer je bevindingen. Wat zie je? Verdwijnt de peper? Denk je dat we dit kunnen gebruiken voor ons afvalprobleem in de oceaan? Stuur je bevindingen en foto door naar akadeemi, dan delen wij dit met Luc Down! :)

P.s. Vraag hoe ze dit zien. Al hun fantasierijke antwoorden zijn goed! :) We zijn heel benieuwd.

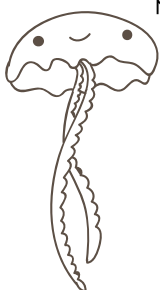
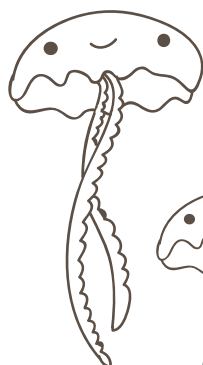
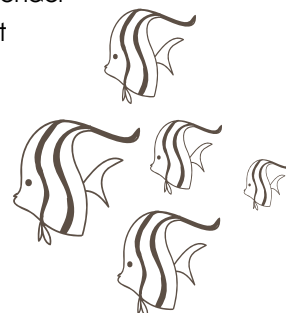
4 AFVAL VISSEN



Het is niet gemakkelijk om afval uit de oceaan te halen, zonder de dieren in de zee te vangen of zonder hun habitat, de plek waar ze wonen, te beschadigen.

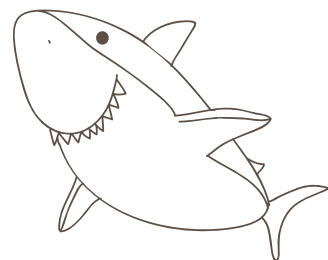
Probeer het zelf maar eens! Je kleuter gaat het afval opvissen, zonder de vissen in het water aan te raken en jij gaat ervoor zorgen dat het water van de zee beweegt. Soms zijn er ook veel golven op zee... :D

Zorg voor een visnet voor je kleine held. Heb je een visnetje liggen? Geweldig! Zo niet, kan je een serveerlepel met gaatjes gebruiken, een zeefje of iets anders waar het water doorheen kan lopen.



Om te kunnen vissen heb je een bak met water nodig en spullen die blijven drijven. Gebruik bijvoorbeeld flessendopjes als vis. Je kan er een visje op tekenen met stifft. Als afval kan je kleine propjes papier gebruiken. Gebruik papier dat je niet meer nodig hebt! Het is aan je kleine held om het afval uit het water te vissen, zonder de vissen aan te raken of per ongeluk mee op te vissen. Jij kan ervoor zorgen dat het water, net zoals op zee, wat onrustig is.

Veel visplezier!



Einde

Zet jullie bevindingen zeker op de [Facebookpagina](#) van aKadeemi, [Instagram](#) of mail ze naar info@akadeemi.be. Als beloning voor jullie inzet geven we jullie het volgende aanstekelijke liedje mee: [Klik hier voor de video](#). Je kan dit zeker opzetten tijdens het afval vissen!



HET DAGBOEK VAN KAR & TIJN — DAG 7

Laat ons zeker weten wat jouw kleine held van deze activiteit vond! En bezorg ons gerust enkele foto's van de proefjes. Luk Down en wijzelf zullen dit heel leuk vinden!

Nieuwsgierig naat het volgend avontuur?

Al dat opgevisste afval moet toch ergens voor kunnen dienen? We gaan aan de slag met ons afval en we knutselen en maken er leuke spelletjes mee!

Wil je op de hoogte blijven van de volgende avonturen schrijf je dan zeker in op onze nieuwsbrief of volg onze social media kanalen [Facebook](#) & [Instagram](#)!

Veel speelplezier.
Nathalie & Yannick

