

Woensdag was het Dierendag – een lesje over evolutie

Alle wezens evolueren. Ze passen zich aan hun veranderende leefomstandigheden aan, zodat hun voortbestaan gewaarborgd blijft. Wat weten de kinderen over evolutie? We inventariseren het op het bord. Welke rol speelde evolutie in het ontstaan van verschillende soorten organismen? We bekijken een aflevering van Het Klokhuis. [klik op de afbeelding om deze ook te bekijken]



Maar ook nu nog kunnen we de werking van de evolutie om ons heen zien. Voorbeelden van evolutie bij dieren waar de mens een rol in speelt:



De Afrikaanse savanne telt steeds meer olifanten zonder slagatanden. Stropers doden de exemplaren met de ivoren uitsteeksels, waardoor die zich niet snel genoeg en daardoor minder voortplanten. Het gen voor de aanwezigheid van de slagatanden wordt zo minder vaak doorgegeven.

Leerdoelen

- Kennis vergroten met betrekking tot het fenomeen evolutie
- Bewustzijn vergroten van de rol van de mens in de veranderende leefomgeving van dieren
- Nadenken over welke veranderingen in de toekomst zouden kunnen plaatsvinden in een leefgebied
- Vormgeven aan welke verandering een zelfgekozen dier hierdoor zal doormaken (analyseren en creëren Taxonomie van Bloom)

06-10- 2023



Kruising tussen een ijsbeer en een grizzlybeer. Zowel door de mens in gevangenschap gecreëerd als in het wild aangetroffen. In dat laatste geval doordat grizzly's onder invloed van de klimaatverandering meer naar het noorden en ijsberen meer naar het zuiden trekken, en elkaar vervolgens tegenkomen.



Voordat steden als New York verzezen, leefden er witvoetmuizen in de bossen. De knaagdieren hebben zich nu inmiddels aangepast aan het leven in het park, met speciale genen waardoor ze onder meer beschimmelde noten en stukjes pizza en hotdogs kunnen verorberen.



In het metrostelsel van Londen (en andere steden) leeft een muggensoort die is ontstaan doordat mensen al duizenden jaren ondergrondse ruimtes bouwen en bevolken. Op deze plek vol met mensenbloed om op te zuigen en stilstaand water om eitjes in te leggen, is het goed toeven voor *Culex pipiens molestus*. De mug is inmiddels niet meer in staat tot paren met de bovengrondse mug.

Bron: <https://www.kijkmagazine.nl/science/evolutie-door-mens/>

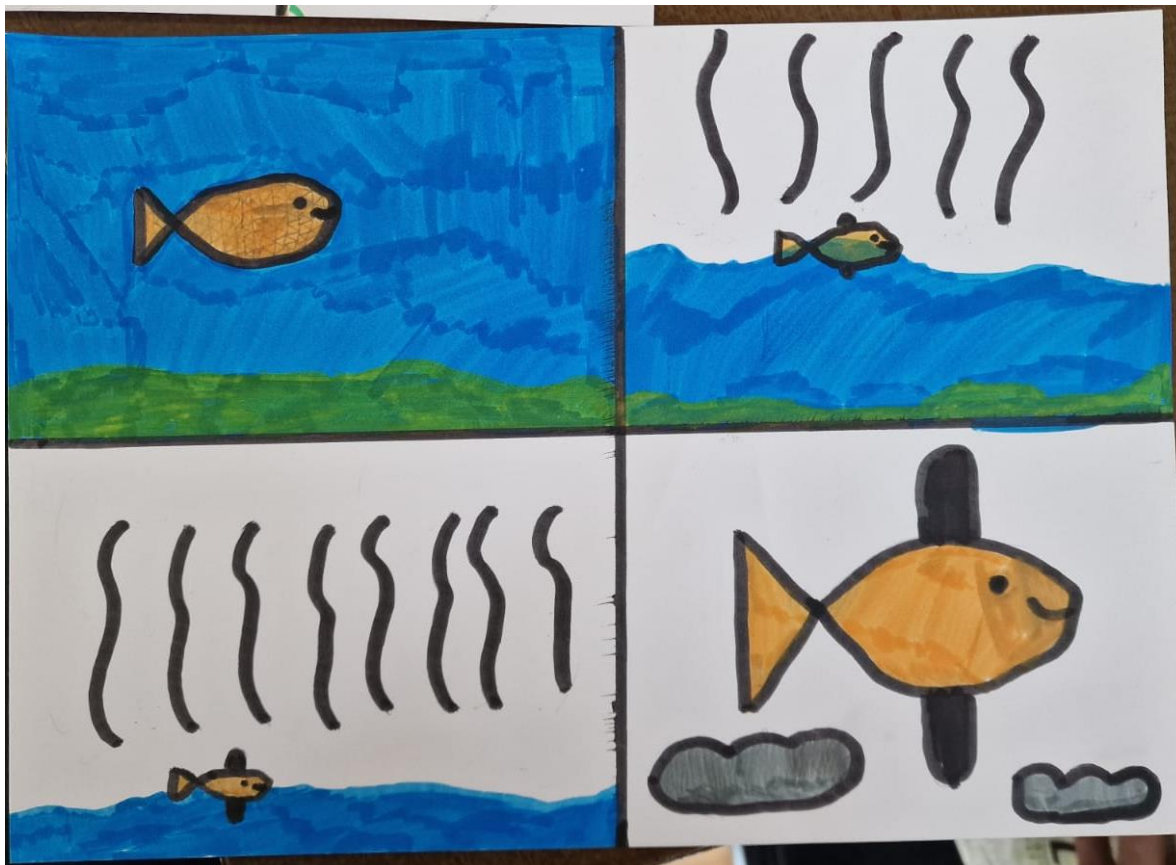


Ronald Goedemonst over de schapen en waarom ze er nog zijn. [klik op afbeelding om te zien.] Er komen wel wat niet-verantwoorde woorden in voor, maar dat konden de kinderen wel hebben.

De opdracht:

Kies een dier uit (geen huisdier) en voorspel hoe die er over duizend jaar uit ziet.

Hiervoor moet je natuurlijk eerst bedenken wat het leefgebied van het dier is en hoe dat over duizend jaar veranderd zal zijn. Hoe zal jouw dier zijn geëvolueerd om in die omgeving te kunnen overleven? Teken ook de fasen ertussen.



Miles



Rasmus



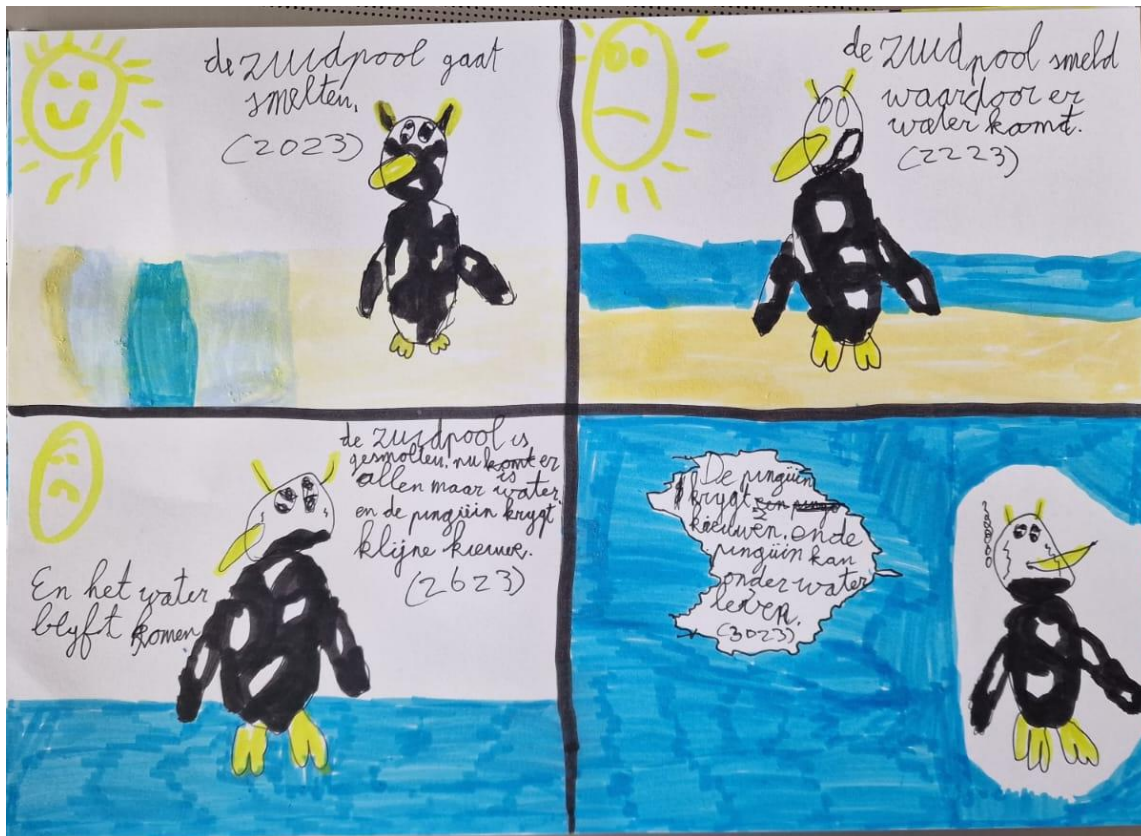
Filip



Benthe



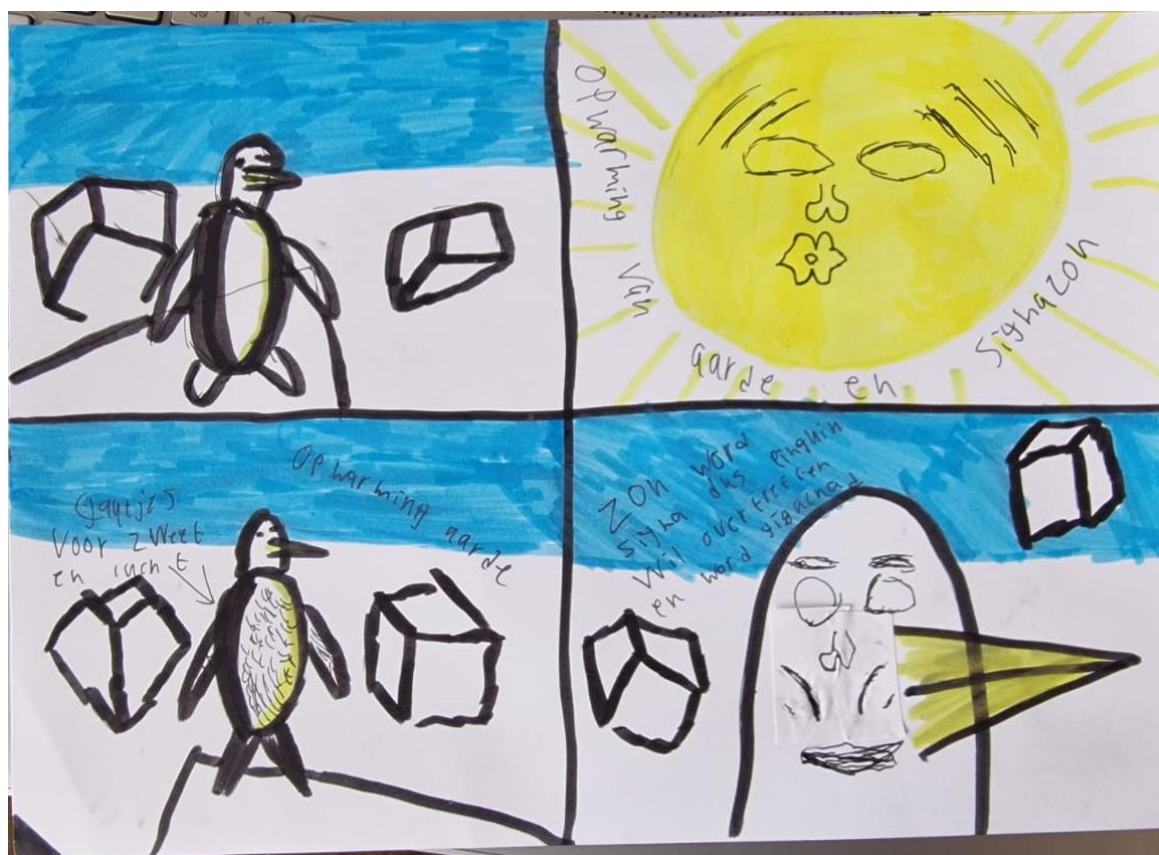
Valérie



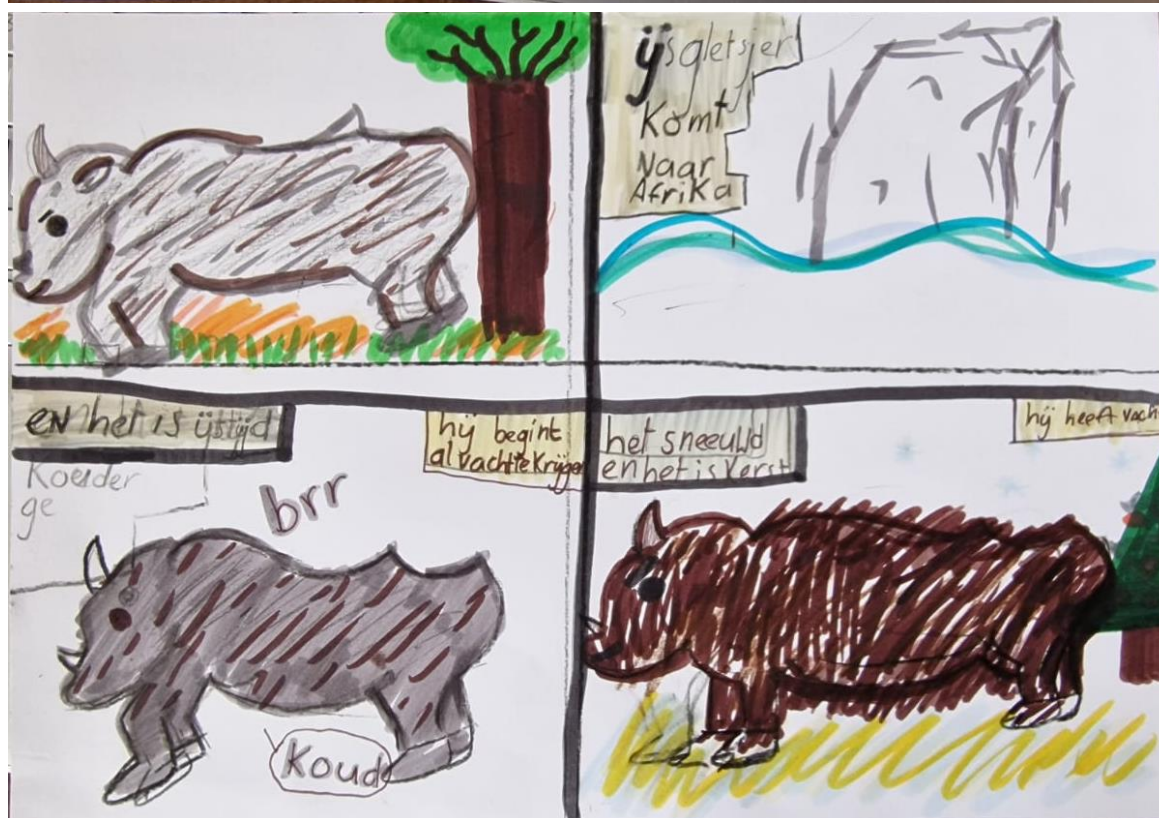
Sam



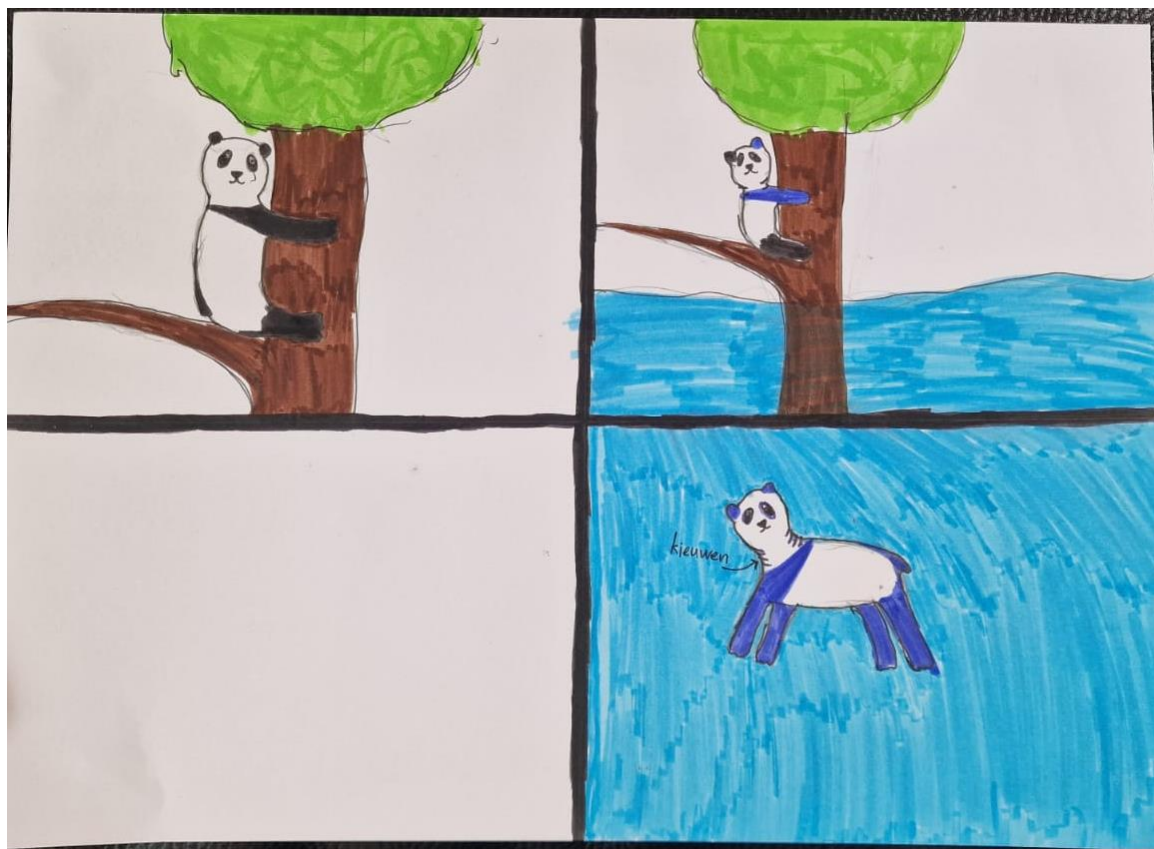
Cleo



Matteo



Tara



Fien vond het heel erg moeilijk om een dier te kiezen. Daardoor had ze geen tijd meer voor de derde fase.



In de pauze had ik alle tekeningen als een expositie neergelegd. Als vanzelf gingen kinderen naar elkaars werk kijken.



All Queens toernooi

De kinderen spelen **All Queens** tegen elkaar. Maar wel op een bijzondere manier. Met dieren in plaats van Koninginnen. Als je van de drie potjes tegen dezelfde tegenstander de meeste hebt gewonnen, krijg je een dierenkopje achter je naam.

Mocht je de eerste twee hebben gewonnen, dan gebruik je het derde potje om je tegenstander wat tactieken en strategieën bij te brengen, zodat die meer kans maakt op een dierenkopje bij de volgende tegenstander. We hebben dit ongeveer 35 minuten gedaan.

Fien	
Matteo	
Tara	
Sam	
Cleo	
Rasmus	
Valérie	
Filip	 
Benthe	 
Miles	 



Iedereen mocht een eigen spel mee naar huis nemen. Dan kan er thuis nog meer geoefend worden. 😊





Ik had nog wat andere dingen gepland staan (zoals verder gaan met de grafentheorie en wat dierenraadsels) maar daar zijn we niet aan toe gekomen. Sommige kinderen waren eerder klaar met de tekenopdracht. Zij hebben wel nog even in hun grafenboek gewerkt.
