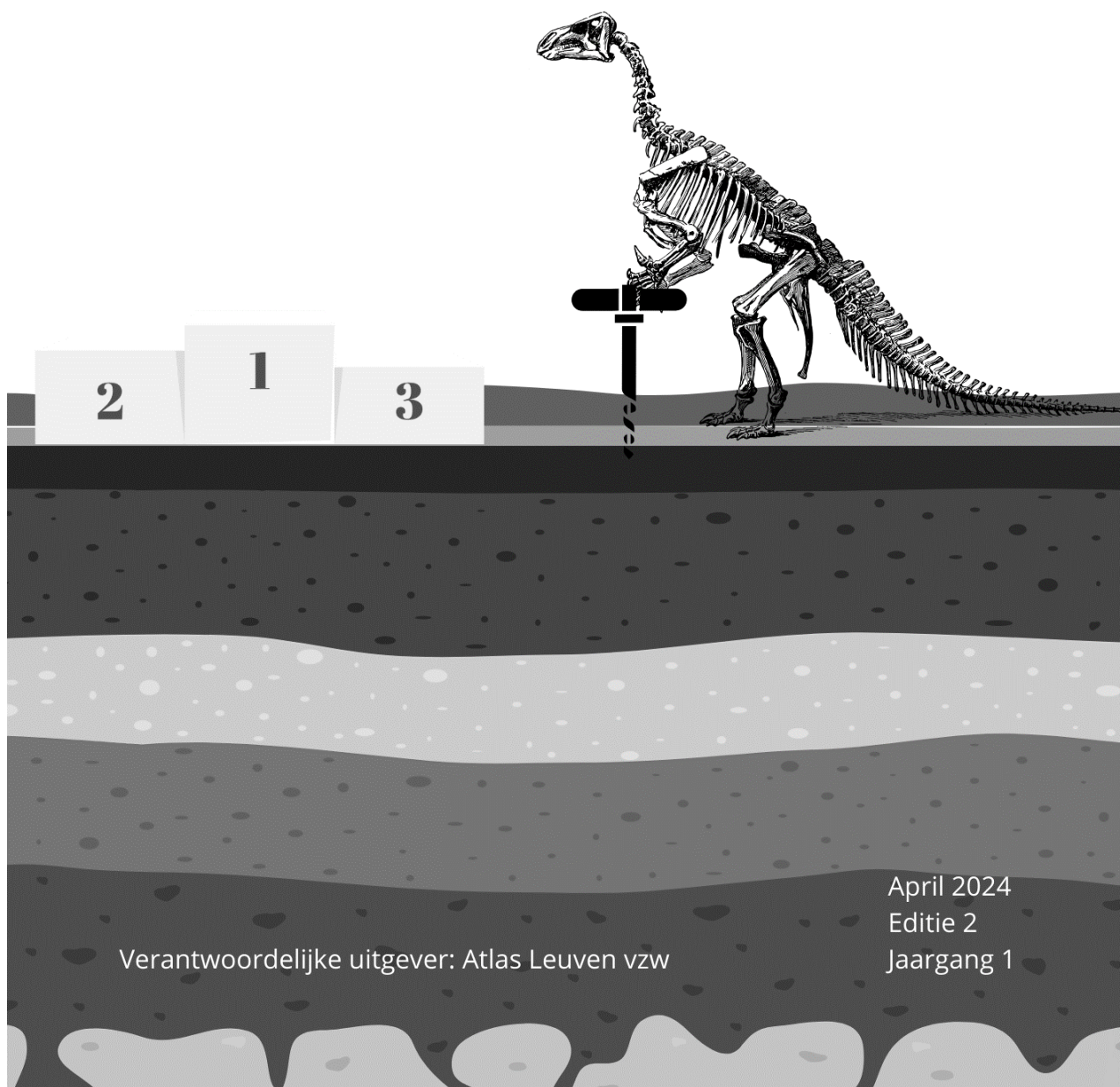
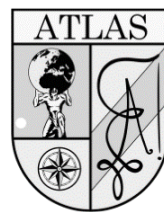


DE GEOGAZET



Verantwoordelijke uitgever: Atlas Leuven vzw

April 2024
Editie 2
Jaargang 1

Woord van de redactie

Beste lezer, leuk dat je de weg naar onze Geogazet teruggevonden hebt. In deze editie maken we kennis met de kiesploeg Atlas Vegas. Benieuwd naar wie de fakkel wil overnemen van ons huidige praesesduo? Weet je niet wat gedaan de week van 17 april? Je ontdekt het in deze gazet! Verder komen enkele susdev'ers over de vloer en poëzie van onze eigenste Robbe Bols mag natuurlijk niet ontbreken. Veel leesplezier!

Wist-je-datjes

Loslopend wild

Quote: RB: "Als je JV hoort snurken denk je dat er een beest in uw bed ligt." JV: "Ze noemen mij wel vaker een beest in bed"

Nie neutte, nie pleuje

KF over BR: "Das dan toch eerder karton want hij plooit zo gemakkelijk."

Kunstig

LDL: "Die seksscènes zijn zo goed weergegeven."

Vrij(e) tijd

LT: "Ik heb geen tijd om te masturberen."

Inhoud

Woord van de redactie	1
Wist-je-datjes	1
Maak kennis met... ATLAS VEGAS	2
Tipping points	8
Ik denk er niet aan	16
Welke geoloog ben jij?	17
Nieuwe Natuurwetten	18
Vraag & antwoord met ChatGPT	19
How can we all gain a little more knowledge about Climate Change?	23
Vannacht lag ik wakker naast jou	27
Kiezen in de master Geologie.....	28
Spelletjes.....	33
Met dank aan onze sponsors.....	35

Maak kennis met... ATLAS VEGAS

Beste geowetenschappers en sympathisanten

Met trots stellen wij onze kiesploeg voor voor het tweede werkingsjaar van Atlas: Atlas Vegas! Kom ontdekken wat deze ploeg in petto heeft op onze kiesweek van 17/04 tot 23/04 en volg zeker onze socials!

Instagram: [kiesploeg_atlas.vegas](#)

Facebook: Kiesploeg Atlas Vegas

Tot dan!

Kiesploeg Atlas Vegas



Praeses

Gegroet!

Ik ben Jeroen, 2de bachelor, 3de bachelor en 1ste master en ik zal Atlas Vegas leiden, samen met mijn schatjes van vice-praesessen: Joppe en Marieke. Ik ben de afgelopen twee jaar webmaster geweest van Atlas, en vorig jaar ook van Scientica. Die jaren heb ik wel wat ervaring opgedaan van hoe kringen werken (en kunnen werken). Relevanter voor mijn functie is dat ik goed ben in vergaderingen bijwonen. Het grootste deel van de praesestaak is eigenlijk dat. Natuurlijk ben ik ook eindverantwoordelijke voor als dingen misgaan, bijvoorbeeld als een croquemachine een brandalarm zou doen afgaan, ik zeg maar iets.



Alle gekheid op een stokje, dit jaar is een groot jaar voor ons departement. Na de fusie van de studentenkringen dit jaar, arriveren er in september voor het eerst geowetenschappers die via Atlas het reilen en zeilen van het studentenleven ontdekken en zichzelf ontwikkelen. Denk eens terug aan hoe jij de campus binnen kwam gewandeld op de eerste dag aan de universiteit en aan al de avonturen die je sindsdien hebt beleefd. Atlas zal er mee voor zorgen dat iedereen maximaal kan genieten van het studentenleven (om team onderwijs gelukkig te houden: studeren hoort daar ook bij).

Naast de universiteit, spendeer ik mijn tijd graag al wandelend, fietsend of zwemmend. Maar ik geef gerust toe dat ik een workaholic ben, die een volle todo-lijst niet schuwt en heel graag een hoop engagements opneemt en tot een goed einde brengt.

That's all for now. Ik heb er zin in.

Veel liefs

Jeroen De Ryck

Vice-Praesessen

Er waren eens 2 brave geografen die zich komend jaar gingen focussen op hun studies en daarom geen grote taken zouden opnemen in het machtige Praesidium. Dit was echter hetzelfde idee als iets te veel mensen is het koninkrijk Atlas... Hierdoor miste de burgers in het rijk almachtige leiders die hen door goede en kwade tijden zouden loodsen. Plots was er een burger die zijn hand op stak en zei: "tjens, zo bij andere koninkrijken en hogere raden gaan zitten in naam van het Atlas-rijk zie ik nog wel zitten, maar de eigen maatschappij verder op sleeptouw nemen, dat dan toch weer niet...". Een wonderschone jonkvrouw (lees: een heks met wratten) die deze woorden neerpende op de koninklijke raad las dit en vond na veel twijfelen dat ze misschien toch enkele van deze taken op zich kon nemen, al begon dit idee slechts 'puur hypothetisch'. Ze vond het namelijk nog steeds te veel om allemaal alleen op zich te nemen. Tot ze op een dag, op de jaarlijkse bijeenkomst van de Heverleese rijken, een prachtige prins (lees: verwilderde molenaar ofzo) tegenkwam. Tijdens de pauze van het festijn benaderde ze hem, bedwemd door alcohol, om haar eenzaamheid in het leiderschap te verkondigen. De prachtige prins (verwilderde molenaar dus) had ongelooflijk veel compassie. Hij viel in haar charmes en zei: "weet je wat, ik sta je bij! Hoe meer zielen hoe meer vreugd, wij zullen samen het Atlas-rijk ondersteunen!". En zo geschiede, de ochtend erna vroeg de prins zich af of dit allemaal wel waar was, maar de postduiven die hij in de loop van de dag binnen kreeg bevestigde zijn vermoedens: hij zou vice-preases worden. Maar de moeilijkste opdracht moest nog volgen, het gaan uitleggen aan zijn ouders... Hij ging zich namelijk een jaar focussen op zijn studies. Het is echter mooi meegenomen dat dit duo elkaar al zeer goed kent, communicatie was doorheen de jaren verbeterd en ze beloofden zich in te zetten om een goede vriendschap te onderhouden.



Naarmate het jaar vorderde bleek dat dit team het sterkste en meest bad-ass team zou zijn dat Atlas ooit gekend heeft en zal kennen, er zou nog jaren over gesproken worden...



Sportpraesessen

Wij, Staf Sioen en Dries Ollivier, stellen ons kandidaat voor de functie van Sportpraeses voor het academiejaar 2024-2025. Als 2 sportmannen die zelf aan de top van onze respectievelijke sport staan weten we wat nodig is om sportprestaties naar een hoger niveau te tillen. Hopelijk kunnen we als kring volgend jaar dan ook weer enkele mooie sportprestaties neerzetten. Maar sport draait om meer dan enkel winnen. We willen er dan ook voor zorgen dat iedereen

binnen de kring een sportief academiejaar kan ervaren, want een wijs romein zei ooit: "Mens sana in corpore sano". Onze samenwerking spiegelen we aan enkele iconische sport duo's die dezelfde connectie hadden als wij om hun doelen te bereiken denk maar aan Michael Jordan en Scottie Pippen, Lionel Messi en Luis Suarez, Serena en Venus Williams, Usain Bolt en Yohan Blake,....

Afsluiten doen we met een streven voor volgend jaar: 7e plaats die is van ons!!!



Cultuurpraesessen

Wij zijn Dorien en Yona, de culturele sfeer van Atlas! Wij hebben een enorme passie voor de culturele expansie van de KULeuven. Meer cultuur = meer vriendschap! Wij willen de culturele horizon van onze atlas studenten verbreden en hun laten inzien dat er meer in het leven is dan social media en bier. Maar ook Quizzen! En Halloween! Deze tradities houden ons samen als maatschappij op een motiverende, educatieve en gewoonweg gezellige manier!

Feestpraesessen

Wij zijn Lars, Wouter, Annelies en Ella, wij zijn de toekomstige feestpraesessen. Ja, je leest het goed we zijn met vier, maar dat zal zorgen voor veel plezier. Als je twijfels hebt over onze capaciteiten kom dan eens naar onze festiviteiten. Wij zijn groot of klein, man of vrouw, bier op onze feestjes is nooit lauw. Verwacht veel leuke Vlaamse feestjes met een Hollands accent. Hopelijk zien we jullie volgend jaar in de feesttent. Als stewards, op de dansvloer of achter de bar, wij trekken volgend jaar de feestkar. Al zingend aan tafel, al dansend op de vloer, er liggen heel wat feestjes op de loer.



Kom zeker af, je hoort onze feestjes toch al van ver door roepende Staf!!



Special events verantwoordelijke

Allée eindelijk, na drie jaar nul de botte gedaan te hebben int presidium hemk toch is een kernfunctie oepgepakt eh. Mede durda de Joppe zo nodig vice moest worden gaank dieje zijn taak van special events verantwoordelijke nei doen. Omda dees ook me vurstellen is zalk da ma doen zeker. Na men eige begaaje oep ne Atlasfiejest is verlieren met de sjotploeg van Atlas wel echt men lievelings bezigheid. Me een koem lasagne kunt ge me altij pleziere, een bamischijf uit de muur is ook wel goe ma da steek ik in menne hollen taant.

Misschien iet meer zorgwekkend is oowk dak bekan een kaffe verslaving begin te krijge. Past oep want ask niks blauw aanhem pakt mij mee nar den doctoer want dan zenk men kees aant laten. Sorry mak kzen genne semeleer dus dezen tekst is afgelowepe. En a ge het nog nie dur had, kzen van het beter deel van België, de Aantwerpse Kempen. Ja vertaling krijgt ge nie, zoekt et uit.

Oja steekt die kerk op zen klein kantje en bouwt er ne kernreactor oep.

Quaestoren

Dag lieve kindertjes,

Er was eens een quaestor en co-quaestor in het adembenemende Atlaswoud.
Ze heten Jasper en Marieke en gingen op pad met een kistje vol goud.
Hun doel is het goud bewaren en verdelen, zodat de Atlasdweren ermee kunnen spelen.



Vol moed vertrokken ze aan de Magma Mia vulkaan, om naar het kasteel in Atlas Vegas te gaan.
Grootmoeder Lara waarschuwde voor beangstigend bezoek, "Wolfje Wina schuilt om elke hoek!"

Jasper en Marieke hebben schrik en holden ontzettend snel
Om het kistje op tijd te leveren aan koning Excel.
Onderweg kregen ze van Biggetje Ruben goud met hopen, zodat de Atlasdweren er alles naar wens mee konden kopen.

Met de goudkist in de hand, rennend zij aan zij
Kwamen ze aan bij het kasteel, tevreden en blij
Ze leefden nog lang, rijk en gelukkig door
En van het trage Wina-wolfje was nog steeds geen enkel spoor...



PR en BR

Ik ben Ruben Kunnen en in m'n tweede bachelor geoGRAFIE. Ik ben enthousiast en zet me graag in voor de verenigingen waar ik bij ben aangesloten: m'n scoutsgroep en Atlas.

Bij de scouts geef ik leiding aan de jong-givers en is m'n totem waakzame condor. Hierbij staat waakzaam eerder voor zorgzaam en condor is eigenlijk gewoon een soort gier, maar klinkt beter. Enkele eigenschappen daarvan zijn sociaal, uithoudend, gezellig en samenwerkend.

Bij Atlas verzorg ik de functie van BR / PR, dit staat vóór business relations / public relations. Dit wil zeggen dat ik bij geobedrijven rond hoor of ze Atlas willen sponsoren.

Ik sport ook heel graag (al is dat sinds het begin van het studentenleven toch wat afgezwakt). Als ik tijd heb fiets ik het liefst van al met de koersfiets en anders loop ik een toertje.

Onderwijs

Ik ben Merijn en ik zal opkomen als onderwijs vertegenwoordiger. Afgelopen jaar heb ik in het POC gezeten en mijn rol binnen team onderwijs vervuld. Nu zal ik dus opkomen als vertegenwoordiger, ik zal daarbij de 3 opleidingen vertolken in de POC: Geografie, Geologie en de nieuwe bachelor Geowetenschappen. Ik zal acteren als een psycholoog zonder beroepsgeheim, lucht je hart bij mij en ik zal dit door fluisteren naar de POC, om daar te zoeken naar een oplossing. Ik zal net als vorig jaar studeeravonden in de geogang organiseren waar je kan studeren en je (studie) problemen kan ventileren. Voor de wakkere studenten onder ons die het woordgrapje gezien hebben in de eerste zin.... Ik zal ook in OOR zitten. Deze mensen houden van woordgrapjes (dOOR, van het spOOR, enzovOORt), ik begrijp dat dit een

polariserend onderwerp is en zal dus braaf mijn mond houden. Dit zal ik overigens niet doen over andere dingen. Wijs maar aan waar mijn huis woont op de kaart, en wie weet is het juist.



Senioren

Comillitoneeeeeessssss, siiilentiuuuum! Wij maken het graag even stil voor de volgende voorstelling want dat zijn niemand minder dan de senioren. Line, Robbe en Yfke zijn er helemaal klaar voor om ook dit jaar jullie weer te voorzien van mega-super-grave cantussen waar (bijna) geen stemmen luid en duidelijk zullen buitenkomen. Yfke zal ervoor zorgen dat jullie na dit jaar het Geneverlied helemaal vanbuiten kennen (moest dat nog niet zo zijn 😊). Robbe gaat dit jaar heel hard zijn best doen om aan de juiste cantuszaal te staan. Wij ontvingen dit jaar helaas wel vaker een verward berichtje waar het dan wel te doen was als hij weer eens verkeerd stond. Line gaat ook dit jaar weer haar creatiefste hersencellen aansporen om de origineelste cantussen te voorzien. Neem je codex of liedboek al maar ik de hand want wij zijn er alvast klaar voor! 🔧



Voorstelling ex!
Cantusseizoen in!

Ut vivat, crescat floreatque
Line, Robbe en Yfke

Sociale media

Jullie hebben afgelopen week al veel van ons zien voorbijkomen, maar nu wordt het ook tijd om onszelf een keertje voor te stellen: team Sociale Media! 📱 Altijd klaar om een evenement te delen, een update op ons verhaal te plaatsen of te helpen waar nodig, zijn Chloé en Line. De mooie banners en Instagramposts worden verzorgd door het hele team. Natuurlijk moeten onze activiteiten ook op camera worden vastgelegd. Daarvoor hebben we Line en Anna om de mooiste kiekjes op beeld te krijgen. 📸 Dit alles wordt in goede banen geleid door Yfke. 😊



Sociale groetjes!

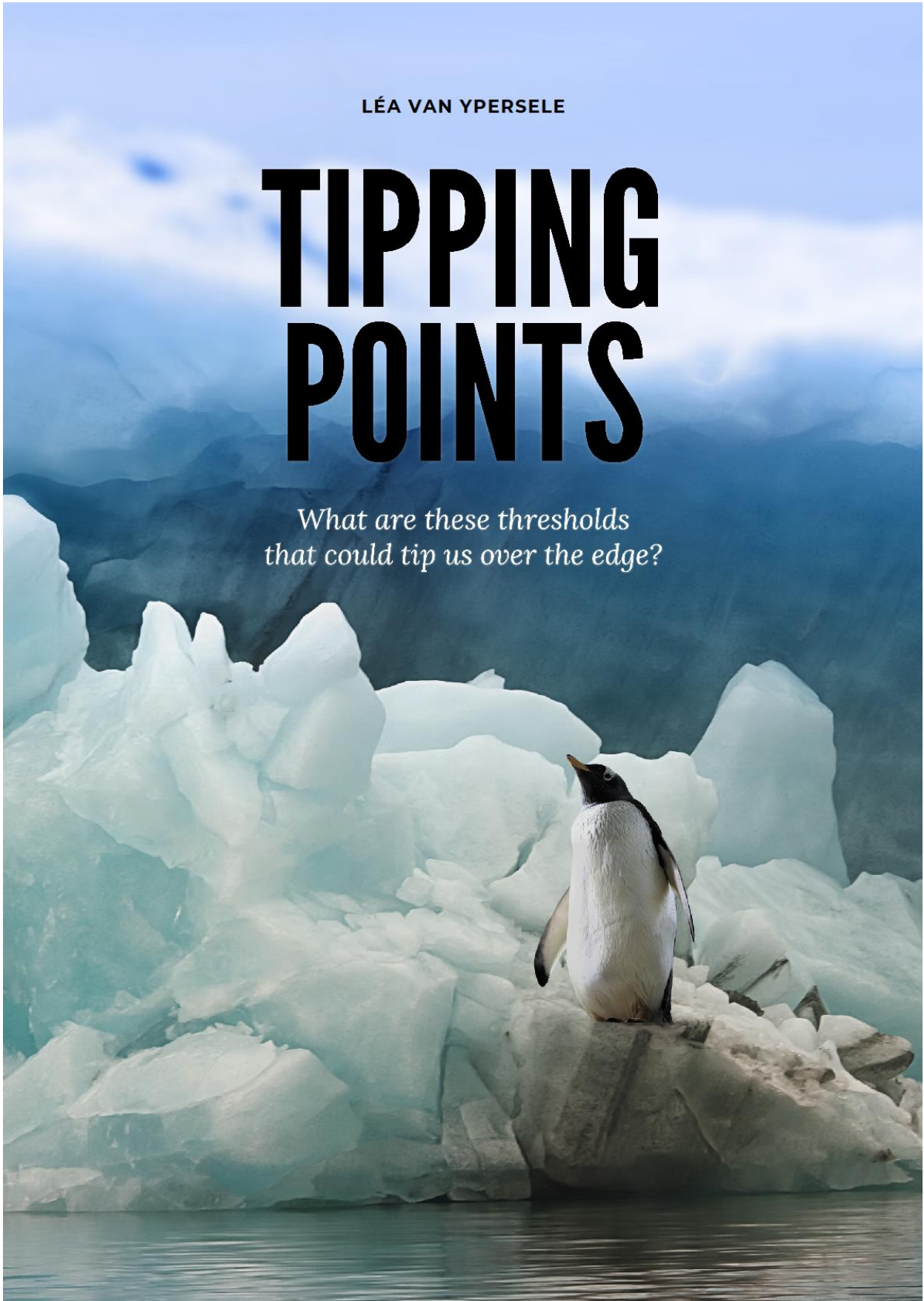
Yfke



LÉA VAN YPERSELE

TIPPING POINTS

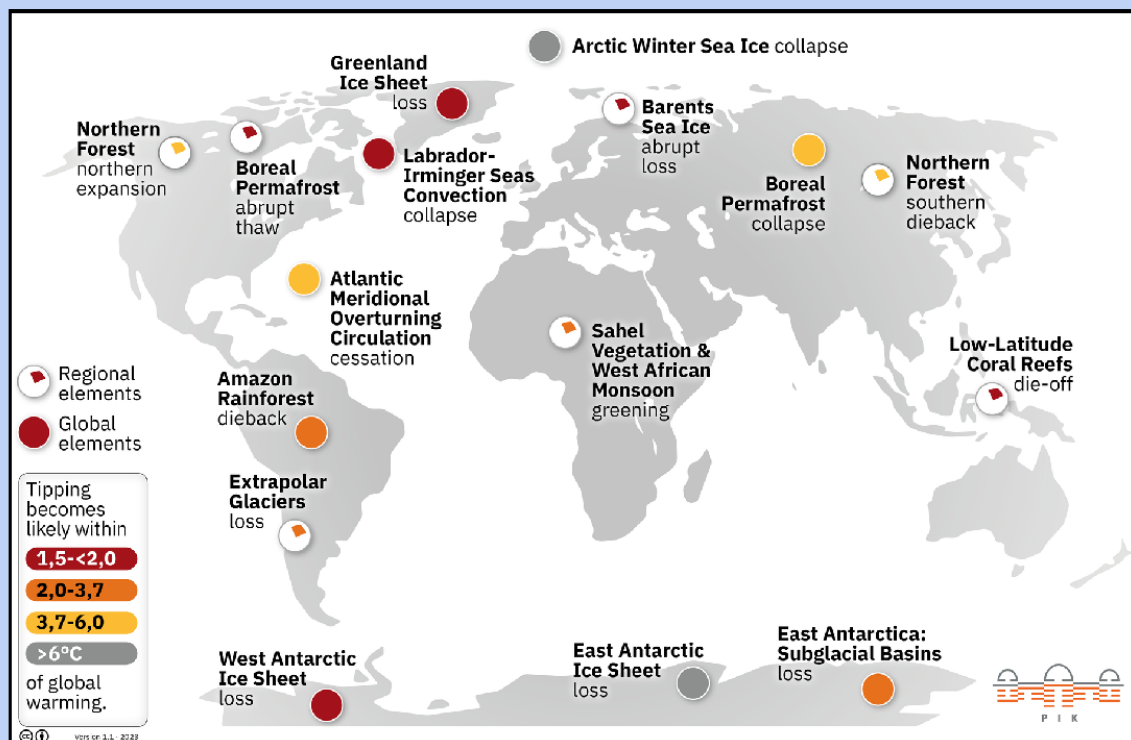
*What are these thresholds
that could tip us over the edge?*



WHAT IS A TIPPING POINT ?

Climate tipping points are “critical thresholds in a system that, when exceeded, can lead to a significant change in the state of the system, often with an understanding that the change is irreversible” (IPCC, 2018).

Tipping points are significant because they can lead to cascading effects and feedback loops, amplifying the impacts of climate change and making it more challenging to mitigate or adapt to its effects.



16 tipping points have been identified by the Potsdam Institute for Climate Impact Research, along with their probability of occurrence in relation to the degree of warming.

Six tipping points are likely to be triggered below 2°C warming, our current warming trajectory. These are the six presented below.



GREENLAND ICE SHEET

Greenland has a massive ice sheet, up to three kilometers thick, that stays frozen all year round. However, due to global warming, this ice sheet is melting faster than before. The ice loss happens because glaciers are flowing into the sea and more ice is melting during the summer months.

As the ice sheet gets thinner, it also loses height. This means that instead of being high up where it's cold, it's getting closer to lower, warmer air. This speeds up the melting process because warmer air melts ice more quickly.

Scientists think that if global warming reaches about 1.5°C above pre-industrial levels, Greenland might reach a point of no return and all of Greenland's ice could melt. The more the temperature rises beyond this threshold, the faster this process might happen, but it would still take at least 1,000 years, possibly up to 15,000 years.

If Greenland's ice sheet were to completely disappear, it would cause sea levels to rise worldwide by as much as seven meters. This would have serious consequences, including affecting other important climate systems like the Atlantic Meridional Overturning Circulation.



WEST ANTARCTIC ICE SHEET



The huge West Antarctic ice sheet sits on a bedrock that is mostly below sea level, especially towards the coast. As you move inland, this bedrock dips even further, reaching depths of up to 2.5 kilometers below sea level. But despite this, the ice sheet is tall enough to stick out above the sea level.

The West Antarctic ice sheet can become unstable due to its unique geography, as it rests on a sloping bedrock that extends below sea level inland. This configuration makes it particularly vulnerable to warming ocean temperatures, which can lead to the melting of ice shelves that buttress the ice sheet. Once the ice sheet retreats beyond certain critical points, feedback mechanisms come into play, accelerating ice loss. For instance, as the grounding lines retreat, they expose higher-elevation areas where the ice is thinner, which can increase surface melting. This thinning of the ice further destabilizes the ice sheet, leading to more rapid retreat and ice loss.

Scientists think the tipping point for this process is around a 1.5°C rise in global temperatures. If this happens, it could take about 2,000 years for the ice sheet to fully collapse (but only 500 years if temperatures rise much higher). If the ice sheet were to break up entirely, it would cause sea levels worldwide to rise by about three meters.

3 BARENTS SEA ICE

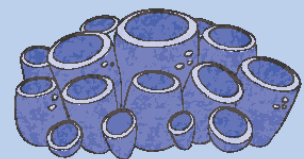
Unlike the rest of the Arctic, sea ice in the Barents Sea only persists during the winter months. This phenomenon is due to a complex mechanism, primarily influenced by the inflow of warm water from the Atlantic. During winter, as temperatures drop, parts of the Barents Sea become covered in ice.

However, this process is increasingly threatened by the rising influx of warm water from the Atlantic. This warmer water enters the Barents Sea and gradually warms the region, making it increasingly difficult for sea ice to form and persist during winter.

Two models show that this gradual warming could reach a crucial tipping point at a temperature of around 1.6°C, with a potential timescale of about 25 years. The process of sea ice loss in the Barents Sea could then become abrupt and self-reinforcing. This means that the loss of sea ice would lead to a further increase in the influx of warm Atlantic water, thereby accelerating the melting process.

The loss of sea ice in the Barents Sea will significantly affect atmospheric circulation, the climate in Europe, and potentially the Atlantic Meridional Overturning Circulation.

4 LOW LATITUDE CORAL REEFS



Tropical and subtropical coral reefs are among the ecosystems with the highest biodiversity globally. They exert a significant influence on marine food webs, nutrient and carbon cycles in the ocean, and are indispensable for the well-being of millions of people worldwide.

These coral reefs face a plethora of human-induced threats, including overfishing, direct damage, sedimentation, and ocean acidification. When water temperatures exceed certain levels, corals expel their symbiotic algae, resulting in bleaching. If the stress persists, corals may perish, leading to significant degradation of reef ecosystems. The tipping point occurs when the frequency and severity of coral bleaching episodes reach a level where reefs can no longer recover effectively.

The threshold for widespread die-off is estimated at 1.5°C. This process could unfold within a decade. The collapse of coral ecosystems would have devastating consequences for marine biodiversity and the human populations that depend on them for food, livelihoods and coastal protection.

LABRADOR-IRMINGER SEAS CONVECTION

The Labrador-Irminger Seas convection plays a crucial role in the climate system, particularly in the North Atlantic region. As part of the subpolar gyre, this overturning circulation helps regulate oceanic and atmospheric patterns, influencing weather and climate conditions over a vast area.

However, climate models have indicated the potential for a collapse of the Labrador-Irminger Seas overturning circulation in response to continued global warming. As temperatures rise due to increased greenhouse gas emissions, the delicate balance of oceanic currents and temperature gradients in the North Atlantic is disrupted. The Labrador-Irminger Seas convection relies on the formation of dense, cold water in the Labrador Sea, which then sinks and contributes to the overturning circulation. However, as the climate warms, melting ice caps and increased freshwater runoff from glaciers dilute the seawater in the region, reducing its density. This makes it harder for the water to sink, disrupting the convection process. Additionally, warmer air temperatures lead to increased heat absorption by the ocean surface, further inhibiting the formation of dense, cold water. These changes weaken the Labrador-Irminger Seas overturning circulation, eventually reaching a tipping point where the circulation collapses.

It's estimated that if global temperatures rise by approximately 1.8°C, the Labrador-Irminger Seas convection could reach a tipping point within 10 years.

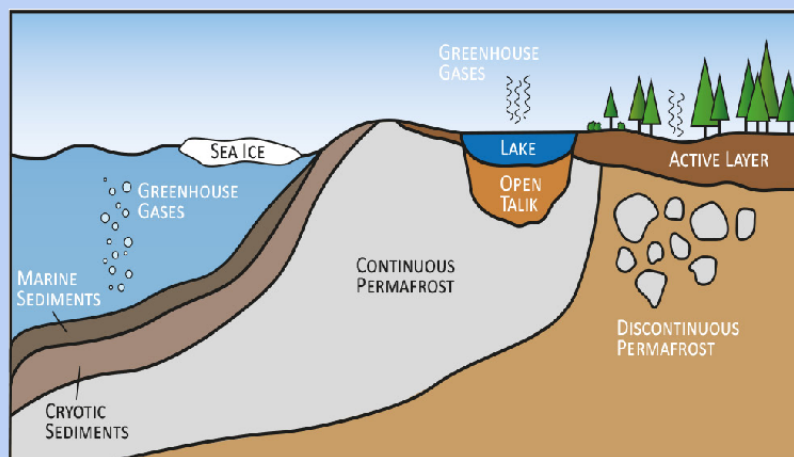
The tipping of the Labrador-Irminger Seas convection could lead to regional cooling of 2-3°C in the North Atlantic and possibly a global cooling of 0.5°C. However, it's crucial to note that this cooling isn't a solution for global warming. It would also shift the jet stream northward, causing weather extremes in Europe, and move the intertropical convergence zone southward.

BOREAL PERMAFROST 6

Permafrost refers to a ground that remains frozen for at least two consecutive years and is essentially a mixture of rock, soil, sediment, ice, and organic material. It is separated from the atmosphere by an "active layer," consisting of live plants in summer and snow in winter, which transfers heat to or from the permafrost. This permanently frozen layer holds the largest global carbon reserve (thousand billion tons of carbon), accumulated over thousands of years from decomposed plants and animals.

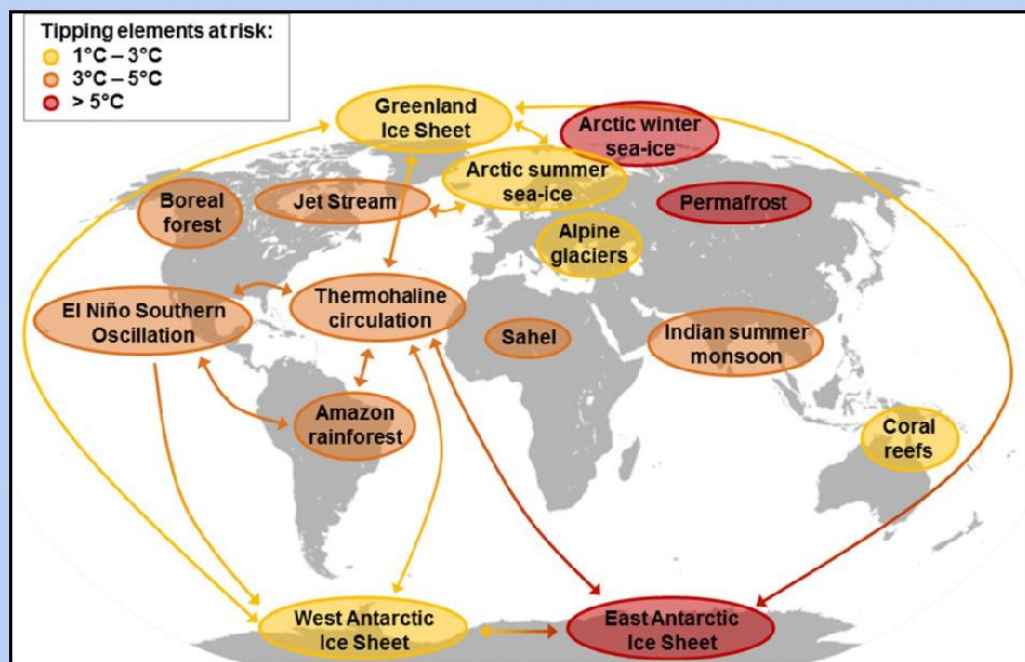
As the climate warms and permafrost begins to thaw, carbon dioxide and methane are released into the atmosphere. Abrupt thaw occurs when the top layer of soil deteriorates, exposing deeper layers to thawing and decomposition, accelerating the formation of thermokarst.

The temperature threshold for this tipping point is estimated at 1.5°C, occurring over a timescale of 200 years. This abrupt thaw could increase carbon emissions from permafrost soils by 50-100%, potentially triggering large-scale boreal permafrost collapse, significantly contributing to global warming and associated risks, from extreme weather events to sea-level rise.



FEEDBACK LOOPS

There is also a risk that, through **feedback loops**, other tipping points in the Earth system could be reached, triggering a domino-type chain reaction.



An example is the feedback loop between the melting of Arctic sea ice and the release of methane from the permafrost.

Initially, as greenhouse gas emissions increase, Arctic sea ice melts, reducing the Earth's reflective surface and causing more sunlight to be absorbed by the ocean, further warming the Arctic and accelerating ice melt. Meanwhile, rising temperatures also cause permafrost to thaw, releasing methane, a potent greenhouse gas. This methane contributes to additional warming, accelerating permafrost thawing—a reinforcing loop. This interconnected feedback loop amplifies the effects of climate change, potentially leading to more rapid and severe consequences than isolated events would cause.

BIBLIOGRAPHY

ESA. (n.d.). *Understanding climate tipping points*.

https://www.esa.int/Applications/Observing_the_Earth/Space_for_our_climate/Understanding_climate_tipping_points How might Climate Tipping Points affect us? (2022, November 3). climatetippingpoints.info. <https://climatetippingpoints.info/how-may-climate-tipping-points-affect-us/>

Gotovceva, V. (n.d.). Blue Full Photo Minimalist Climate Change Poster.

IPCC. (2018). *Global warming of 1.5°C. An IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change, sustainable development, and efforts to eradicate poverty* [V. Masson-Delmotte, P. Zhai, H. O. Pörtner, D. Roberts, J. Skea, P.R. Shukla, A. Pirani, W. Moufouma-Okia, C. Péan, R. Pidcock, S. Connors, J. B. R. Matthews, Y. Chen, X. Zhou, M. I. Gomis, E. Lonnoy, T. Maycock, M. Tignor, T. Waterfield (eds.)]. In Press.

Potsdam Institute for Climate Impact Research. (n.d.). *Tipping Elements – big risks in the Earth System*. <https://www.pik-potsdam.de/en/output/infodesk/tipping-elements>

Steffen, W., Rockström, J., Richardson, K., Lenton, T. M., Folke, C., Liverman, D., Summerhayes, C., Barnosky, A. D., Cornell, S., Crucifix, M., Donges, J. F., Fetzer, I., Lade, S. J., Scheffer, M., Winkelmann, R., & Schellnhuber, H. J. (2018). Trajectories of the Earth system in the Anthropocene. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 115(33), 8252–8259. <https://doi.org/10.1073/pnas.1810141115>

University of Exeter Design Studio. (2023, December 5). 1.2.2.4 Permafrost - global tipping points. Global Tipping Points. <https://global-tipping-points.org/section1/1-earth-system-tipping-points/1-2-tipping-points-in-the-cryosphere/1-2-2-current-state-of-knowledge-on-cryosphere-tipping-points/1-2-2-4-permafrost/?highlight=permafrost>

University of Exeter Design Studio. (2023b, December 5). 1.4.2.1 Atlantic circulation - Global Tipping Points. Global Tipping Points. <https://global-tipping-points.org/section1/1-earth-system-tipping-points/1-4-tipping-points-in-ocean-and-atmosphere-circulations/1-4-2-current-state-of-knowledge-on-ocean-and-atmosphere-circulation-tipping-points/1-4-2-1-atlantic-circulation/>

World Economic Forum. (2024) *1.5°C is a physical limit: this climate target can't be negotiated*. <https://www.weforum.org/agenda/2024/01/earth-systems-tipping-points-1-5-degrees-celsius/>

Ik denk er niet aan

Door Robbe B.

Recent heb ik het denken afgezworen,
Immers heb ik al toch al veel te veel gedacht.
Ik heb er massa's tijd al mee verloren
En 't heeft me nooit of nooit maar iets gebracht.

Ik heb gepeinsd, gepiekerd, overwogen,
Gemijmerd en bezonnen, stilgestaan:
Een training voor mijn geestelijk vermogen.
'k Heb alles wel bedacht, maar niks gedaan

Fietsroutes gemaakt, maar nooit gereden.
Veel zaken wel bedacht, maar nooit gedaan.
Naar vrouwen wel gesmacht, maar nooit aanbeden.
Veel reizen wel gepland, maar nooit gegaan.

Nu laat ik dus het denken achterwege.
Ik trek de stekker uit mijn denkend brein.
Gedachteloosheid is een ware zege,
Al mis ik nu wel standaard elke trein.

Niet dat ik nu opeens veel meer ga reizen,
Laat staan dat ik op meisjes af zou gaan.
Ik leid mijn leven niet op andere wijze,
Maar 'k denk er toch tenminste niet meer aan.

Ik heb niet langer stress of spijt of angsten.
Politici bieden mij massaal een baan.
Toch denk ik dat ik daarvoor ga bedanken.
Of straffer zelfs: ik denk er nog niet aan!

Welke geoloog ben jij?

- 1.) Je ziet een geografische kaart, wat doe je?
 - A. 90 EURO!
 - B. Ophangen boven mijn bed
 - C. Branden die handel!
- 2.) Welke shtenen heb jij op jouw kot?
 - A. Bakshtenen
 - B. Degene die ze ook hebben in het practicum hehe
 - C. Random gigantisch stuk shteen
- 3.) Hoeveel landen van de wereld ken je?
 - A. Toch wel enkele
 - B. Allemaal + hoofdsteden + tweede grootste stad + belangrijkste rivieren
 - C. Vlaanderen
- 4.) Wat doe je met een Rynchonellata?
 - A. Een Rynchonewatte?
 - B. Aan likken
 - C. Kapotmaken met HCl
- 5.) Wat is jouw favoriete mineraal?
 - A. $(\text{Mg}, \text{Fe})_7\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$
 - B. Haliët
 - C. Amethist
- 6.) Met welke prof wil je wel eens een avontuurtje beleven?
 - A. Johan Vellekoop
 - B. Manuel Sintubin
 - C. Anouk Borst
- 7.) Wat is het leukste aan geoloog zijn?
 - A. Kaartjes kleuren
 - B. Nieuwe fossielen ontdekken
 - C. Slaan op shtenen met mijn hamer

1C = 5	2C = 2	3C = 2	4C = 5	5C = 2	6C = 5	7C = 5
1B = 0	2B = 5	3B = 0	4B = 2	5B = 0	6B = 0	7B = 2
1A = 2	2A = 0	3A = 5	4A = 0	5A = 5	6A = 2	7A = 0

0 – 7 : GEOGRAAF! Heb jij de titel wel gelezen?

8 – 20 : Jij behoort tot de vreemde snuiters der geologen: de **fossielefretters**. Je bent al je hele leven geobsedeerd door dino's en gaat zelf in musea de infoborden verbeteren. Wanneer iemand met HCl een fossiel kapotmaakt, breekt jouw hart in 1000 stukken. Wees niet getreurd, het is niet omdat je een fossielefretter bent, dat heel uw leven naar de zak is. Jij wordt hoogstwaarschijnlijk PhD-mensje (niet veel andere keus) en zal genieten van een leven vol fossielen.

21 – 35 : Jij behoort tot de toekomstige **oliebaronnen en mijnbazen**! Met jouw fantastische diploma, ga je een toekomst met zakken vol geld tegemoet. Jij bent niet bang van het avontuur en amuseert je rot op excursie ookal was de nacht ervoor weer steviger dan voorzien. Niks kan toppen aan jouw passie voor shtenen, maar stiekem hoop je toch dat niemand zal ontdekken dat jouw keuze voor geologie bepaald werd door een potje vogelpiek.

Nieuwe Natuurwetten

Door Robbe B.

Als geowetenschappers zijn wij van alle markten thuis. Daarom is het van belang dat wij ons op tijd en stond ook bijscholen. In deze uiteenzetting worden de laatste ontwikkelingen in de fysica uit de doeken gedaan.

De wet van Buls

In tegenstelling tot wat de naam van deze wet doet vermoeden, ben ikzelf niet de uitvinder van deze wet. Daardoor voldoet de wet van Buls aan de wet van Stigler. Deze wet uit de statistiek, beschreven door Steven Stigler, vertelt dat geen enkele wetmatigheid vernoemd is naar zijn ontdekker. Zo is de wet van Hubble niet door Edwin Hubble uitgevonden, maar door onze eigen George Lemaître. Hetzelfde geldt bijvoorbeeld voor de reeks van Fibonacci of de stelling van Pythagoras. Stigler zelf noemde Robert Merton als bedenker van zijn eigen wet, want uiteraard moet de wet van Stigler voldoen aan de wet van Stigler. In het geval van de wet van Buls is het Jeroen De Ryck die met zowel het idee als de naam op de proppen kwam. De wet van Buls stelt dat naarmate men langer bij dezelfde mensen is, de moppen steeds flauwer worden. Het is voorsnog een raadsel waarom de heer De Ryck mijn naam op deze wet heeft geplakt.

Het Schrödingerbankje

Het principe van het bankje van Schrödinger werd geponeerd door Kjell Faes. Het idee is dat als men gaat wandelen en besluit een pauze te nemen, er een paar honderd meter verder gegarandeerd een prachtig bankje staat. In het geval een pauze wordt genomen op een bankje, staat er achter de hoek een veel mooier bankje met een prachtig uitzicht. Men zou denken dat, indien men op de hoogte is van deze wet, men gewoon even verder dient te wandelen. Hier komt echter het kwantummechanisch principe van Schrödinger op de proppen. Het bankje zal enkel verschijnen indien men wel degelijk de pauze heeft genomen. De bestaan van de bank is afhankelijk van de pauze. Soortgelijke fenomenen worden geobserveerd in verband met koeriers en postbodes. De postbode zal pas verschijnen met uw pakketje wanneer u zich net heeft ingezeept of u zich op de porseleinen troon heeft genesteld.

Verschuivend zwaartekrachtsveld

Waar Newton het nog had over een constant zwaartekrachtsveld, wordt tegenwoordig steeds vaker een verschuivend veld geobserveerd. Een mooi voorbeeld hiervan is de geogang. Naarmate de zetels meer massa bevatten, wordt diens zwaartekracht steeds groter en zal de rest van de geogang steeds meer worden aangetrokken naar de zetels, tot de volledige geogang zich in de zetel bevindt. Alternatieve hypothesen stellen dat het principe van diffusie wordt geneutraliseerd door de aantrekking van de zetels zelf. Een ander mooi voorbeeld van een alternatief zwaartekrachtsveld kan worden ervaren wanneer een boterham net besmeerd is. Confituur ervaart namelijk een grotere zwaartekracht, waardoor de besmeerde kant steeds op de vloer zal terecht komen.

Continentendrift

Ten slotte moeten we uiteraard nog een geowetenschappelijk onderwerp aansnijden, namelijk een ontdekking in verband met de theorie van de platentektoniek. De Euraziatische plaat lijkt namelijk volop aan te scheuren. Ikzelf ben erachter gekomen dat er zich een Antwerpse microplaat aan het vormen is. Ik heb dat ontdekt doordat telkens ik naar Antwerpen rijd, het steeds langer duurt. De verschuivingen hebben de nodige schade veroorzaakt in en rond de stad, hetgeen verscheidene files veroorzaakt heeft. Er worden trouwens verscheidene metamorfe gesteenten teruggevonden, zij het fijn vormalen en verpakt per gram.

Vraag & antwoord met ChatGPT

Door Brent R.

Wat zijn de 10 beste steden van België?

1. Brugge: Vanwege zijn middeleeuwse charme, prachtige grachten, historische architectuur en heerlijke chocolade en bier, wordt Brugge vaak beschouwd als een van de mooiste steden van België.



2. Gent: Met zijn indrukwekkende middeleeuwse architectuur, levendige cultuurscene, en rijke geschiedenis, is Gent een favoriet onder reizigers die op zoek zijn naar een authentieke Belgische ervaring.



3. Antwerpen: Deze bruisende havenstad staat bekend om zijn mode, diamanten, en rijke kunst- en cultuurscene. Het heeft ook een levendig nachtleven en een uitstekende gastronomie.



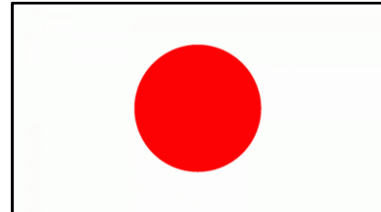
4. Brussel: Als hoofdstad van België en de Europese Unie, biedt Brussel een mix van historische pracht, moderne architectuur, internationale instellingen, en diverse culinaire mogelijkheden.
5. Leuven: Bekend om zijn oude universiteit, prachtige historische gebouwen, en levendige studentenleven, is Leuven een charmante stad met veel karakter.
6. Mechelen: Deze stad wordt vaak over het hoofd gezien door toeristen, maar heeft een prachtig historisch centrum, mooie parken, en interessante musea.
7. Kortrijk: Met zijn rijke textielgeschiedenis, mooie marktplaats, en gezellige sfeer, is Kortrijk een charmante stad in West-Vlaanderen.
8. Luik: Als de grootste stad in Wallonië, heeft Luik een interessante mix van industriële erfgoed, bruisende markten, en culturele bezienswaardigheden.
9. Namen: Gelegen aan de samenvloeiing van de Maas en de Sambre, biedt Namen prachtige landschappen, historische bezienswaardigheden, en een ontspannen sfeer.
10. Oostende: Als populaire badplaats aan de Belgische kust, trekt Oostende veel toeristen aan met zijn brede stranden, levendige boulevard, en diverse recreatiemogelijkheden.

Welke landen hebben de mooiste vlaggen?

1. Canada: De Canadese vlag, met zijn eenvoudige maar krachtige ontwerp van een rood-blad esdoorn op een wit veld, wordt vaak geprezen om zijn helderheid en herkenbaarheid.



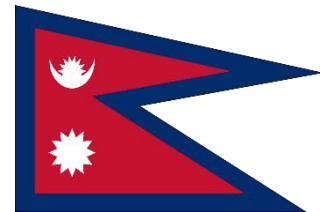
2. Japan: De Japanse vlag, bekend als de Hinomaru, bestaat uit een wit veld met een rode cirkel in het midden. Het minimalistische ontwerp straalt elegantie en sereniteit uit.



3. Zwitserland: De Zwitserse vlag, met zijn symmetrische ontwerp van een wit kruis op een rood veld, wordt vaak bewonderd om zijn eenvoud en kracht.



4. Nepal: De vlag van Nepal is uniek vanwege zijn niet-rechthoekige vorm en de aanwezigheid van twee driehoekige vlaggen die samen een soort bunting vormen. Het ontwerp symboliseert de bergen van de Himalaya en wordt vaak gewaardeerd vanwege zijn originaliteit.



5. Portugal: De Portugese vlag, met zijn groen-rode achtergrond en het wapenschild in het midden, wordt vaak bewonderd om zijn levendige kleuren en historische betekenis.



6. Brazilië: De Braziliaanse vlag heeft een opvallend groen-geel-blauw ontwerp, met een groot geel diamantvormig sterrenbeeld in het midden. De kleuren en het ontwerp zijn levendig en symboliseren de rijke natuurlijke hulpbronnen en geschiedenis van het land.



7. Zuid-Afrika: De vlag van Zuid-Afrika is een meesterwerk van kleur en symboliek, met horizontale banen van rood, blauw, groen, zwart en geel, en een Y-vormig wapenschild in het midden. Het ontwerp vertegenwoordigt de diversiteit en eenheid van het land na de afschaffing van de apartheid.



Wie zijn de knapste beroemdheden van de wereld?

1. Brad Pitt: Deze Amerikaanse acteur en filmproducent staat bekend om zijn knappe uiterlijk en charisma. Hij is al vele jaren een icoon in de filmindustrie.
2. Angelina Jolie: Naast haar acteertalent wordt Angelina Jolie vaak geprezen om haar verbluffende schoonheid en unieke uitstraling.



3. Ryan Gosling: Deze Canadese acteur en muzikant wordt vaak genoemd vanwege zijn charmante glimlach en aantrekkelijke voorkomen.

4. Scarlett Johansson: Scarlett Johansson, bekend om haar veelzijdige acteertalent, wordt vaak beschouwd als een van de mooiste vrouwen ter wereld vanwege haar klassieke schoonheid.

5. Chris Hemsworth: Deze Australische acteur, vooral bekend om zijn rol als Thor in de Marvel Cinematic Universe, staat bekend om zijn gespierde lichaam en knap gezicht.
6. Gal Gadot: Als de ster van de "Wonder Woman" -films heeft Gal Gadot de harten van velen veroverd met haar natuurlijke schoonheid en krachtige uitstraling.



7. Priyanka Chopra: Deze Indiase actrice en voormalig Miss World wordt vaak geprezen om haar exotische schoonheid en stijl.

8. Idris Elba: Naast zijn indrukwekkende acteerprestaties wordt Idris Elba vaak genoemd als een van de knapste mannen ter wereld vanwege zijn charme en uitstraling.

9. Margot Robbie: Deze Australische actrice en producer wordt vaak bewonderd om haar frisse uitstraling en talent.
10. Henry Cavill: Bekend om zijn rollen in films als "Man of Steel" en "The Witcher", wordt



Wat zijn leuke excursies in België?

1. Fietsen langs het RAVeL-netwerk: Verken het prachtige Belgische platteland per fiets door het RAVeL-netwerk te volgen. Dit netwerk bestaat uit voormalige spoorlijnen en jaagpaden die zijn omgebouwd tot fiets- en wandelpaden. Geniet van schilderachtige landschappen terwijl je langs rivieren, kanalen en door bossen fietst.
2. Wandelen in de Hoge Venen: Bezoek het natuurreservaat Hoge Venen in de Belgische Ardennen voor een ongerepte natuurervaring. Maak een wandeling over de houten

vlonders die door het veengebied lopen en genieten van de rust en stilte van dit unieke landschap. Je kunt ook verschillende wandelroutes volgen, variërend in lengte en moeilijkheidsgraad.

3. Bezoek aan de abdij van Orval: Ontdek de rijke geschiedenis en het vakmanschap van de abdij van Orval in de provincie Luxemburg. Maak een rondleiding door de abdij en bewonder de prachtige architectuur, waaronder de abdijskerk en de ruïnes van het voormalige klooster. Vergeet niet om de beroemde Orval Trappist-bieren te proeven die hier worden gebrouwen.
4. Verken de grotten van Remouchamps: Bezoek de grotten van Remouchamps in de provincie Luik voor een ondergronds avontuur. Maak een rondleiding door de grotten, die de langste ondergrondse rivierboottocht in Europa bieden. Bewonder de indrukwekkende stalactieten en stalagmieten terwijl je langs de ondergrondse rivier vaart.
5. Ontdek de natuur van de Voerstreek: Verken de prachtige natuur van de Voerstreek in de provincie Limburg. Maak een wandeling door de glooiende heuvels, bossen en weilanden en geniet van het rustige platteland. Breng een bezoek aan pittoreske dorpjes zoals Teuven en Sint-Martens-Voeren en proef lokale specialiteiten zoals Voerense kaas en stroop.

Welke meubels worden het meest verkocht in de IKEA?

1. BILLY boekenkast: De BILLY boekenkast is een van de meest iconische en populaire producten van IKEA. Het is verkrijgbaar in verschillende maten en afwerkingen en biedt veel opbergruimte voor boeken en decoratieve items.
2. MALM ladekast: De MALM ladekast is een eenvoudig en praktisch meubelstuk dat verkrijgbaar is in verschillende afmetingen en kleuren. Het wordt vaak gebruikt voor het opbergen van kleding en andere persoonlijke spullen.
3. POÄNG fauteuil: De POÄNG fauteuil staat bekend om zijn comfortabele ontwerp en is verkrijgbaar in verschillende kleuren en stofferingsopties. Het is een populaire keuze voor loungen en ontspannen in huis.
4. KALLAX / EXPEDIT kast: Deze modulaire kasten zijn veelzijdig en kunnen worden gebruikt voor het opbergen van boeken, kleding, speelgoed en meer. Ze zijn verkrijgbaar in verschillende maten en configuraties.
5. LACK salontafel: De LACK salontafel is een eenvoudig en betaalbaar meubelstuk dat verkrijgbaar is in verschillende kleuren en afwerkingen. Het is een populaire keuze voor woonkamers vanwege zijn veelzijdigheid en moderne uitstraling.
6. EKET opbergkast: De EKET opbergkast is een modulair systeem dat kan worden aangepast aan de behoeften van de gebruiker. Het is verkrijgbaar in verschillende kleuren en configuraties en kan worden gebruikt voor het opbergen van diverse items.
7. KARLSTAD bank: De KARLSTAD bank is een comfortabele en stijlvolle bank die verkrijgbaar is in verschillende afmetingen en stofferingsopties. Het is een populaire keuze voor woonkamers vanwege zijn tijdloze ontwerp.

How can we all gain a little more knowledge about Climate Change?

BY LUCIE VERSTRAETEN & PAULINE PATERNOSTRE

Hello everyone! As you already know climate change is one of the most pressing issues of our time, and it affects every aspect of our lives—from the food we eat to the air we breathe. However, it is not always easy to know what exactly is going on, what we should do about it and where we should start. As students, we have a certain responsibility, it is important for us to understand the science behind climate change and to know how to take action to mitigate its impacts.

Can we overcome climate inaction?

We often find ourselves resourceless when it comes to climate action. **Where to start? What to do? What exactly are the greenhouse gases? Why are they so harmful? What consequences are we facing today? Are they directly affecting me? Which of my habits are the most dangerous for the environment?** Questions are infinite.

Climate action starts with climate education: understanding climate change and its impacts. This is a complex issue that requires a holistic understanding of the situation, but scientific information is often difficult to approach. Fortunately for us, resources are multiple and are gradually being made more accessible for everyone. For now, let's start with a short quiz that will test your knowledge about climate change. But remember, it's all about learning and understanding how we can make a positive impact on our planet. Just by reading this, you are already taking a step.

So, grab a pencil and let's get started!

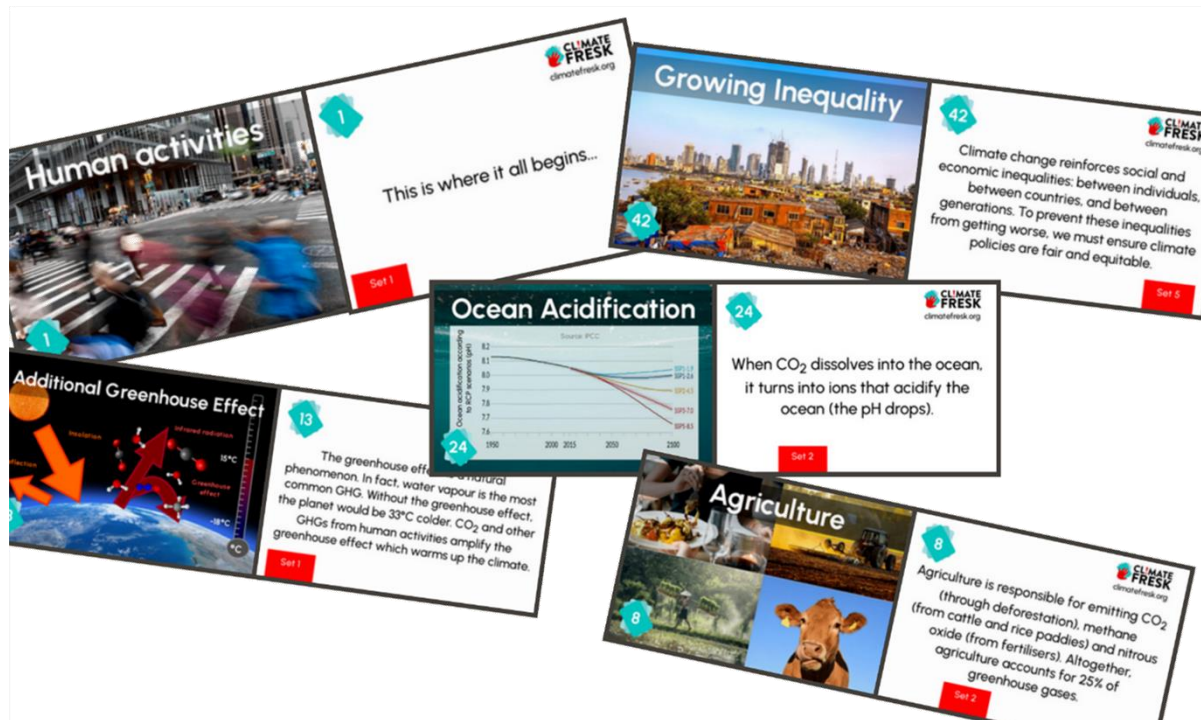
NOTE: This quiz is a simplified version of a much more complex topic. It is important to remember that climate change is a multifaceted issue that requires a nuanced understanding.

- 1) What percentage of scientists agree that climate change is primarily caused by human activities?
 - a. 42%
 - b. 25%
 - c. 97%
- 2) Scientists and governments agree to say we need to keep the rise in global temperatures below ...?... degrees Celsius by 2050.
 - a. 3°
 - b. 1,5°
 - c. 1,2°

- 3) Among these propositions, what is the most effective action you can take to reduce carbon emissions?
 - a. Stop meat consumption
 - b. Install wind turbines
 - c. Recycle waste
- 4) Which one of these gases is not a greenhouse gas?
 - a. Methane (CH₄)
 - b. Water vapor (H₂O)
 - c. Nitrogen (N₂)
- 5) Which one of these sectors contributes the most to the global greenhouse gas emissions?
 - a. Agriculture
 - b. Transport
 - c. Industry
- 6) Globally, how colder would the Earth be without the greenhouse effect?
 - a. 33°C colder
 - b. 5°C colder
 - c. 20°C colder
- 7) How much centimetres has the sea-level risen since 1900?
 - a. 20cm
 - b. 10cm
 - c. 5cm
- 8) Which of the following is not a potential implication of climate change?
 - a. Heat stroke
 - b. More frequent and severe weather events
 - c. Tides

ANSWERS: 1C, 2B, 3A, 4C, 5A, 6A, 7A, 8C.

So, what did you think about this short quiz? Surprised by the answers? 100% climate expert? Triggered to go further? Well, whether you feel like you could learn more about the scientific facts behind climate change, or you are eager to engage a little more in climate action by deepening your understanding or getting an opportunity to discuss with others about climate change, its implications, challenges, and potential solutions, we have something for you: why don't you participate in the Climate Fresk?



Okay, but what is the Climate Fresk?

The Climate Fresk is an interactive and recreational workshop that teaches participants about climate change and its impacts, incentivizing them to take action. During the 3-hour workshop, participants are asked to reconstruct a mural ranging from the different causes to the effects of climate change. To do so, they receive a set of 42 cards including a variety of phenomena (e.g., human activities, CO₂ emissions, heatwaves, disruption of the water cycle, armed conflicts) which they'll have to include into the fresk. Participants are guided by a facilitator who knows the “optimal solution”. Additional information is given gradually, and the complexity also increases as the workshop progresses. All the information that is used for this workshop is scientifically based on the IPCC [Intergovernmental Panel on Climate Change] reports and frequently updated with new findings and research.

The NGO and its workshops

The Climate Fresk NGO was founded in 2018, and aims at raising awareness about climate change. The focus is put on climate education and fostering a shared understanding of the challenge. According to their website, the aim is to reach a social tipping point to guide society towards a low carbon world by encouraging constructive action to combat climate change.

The Climate Fresk is just one possibility among a variety of others to tackle climate education. Personally, after taking part in one of the workshops, I felt like I knew more about the issue, and it made me want to go further. However, one should keep in mind that learning about the causes and consequences of climate change, addressing solutions, discussing, debriefing, etc. in only 3 hours is difficult... So you might be left wanting in some respects. Also, although the workshops are based on the scientific facts drawn from the IPCC reports, they are exclusively based on the scientific facts drawn from the IPCC reports. Sustainability issues are complex, so looking at other perspectives and sources of information is also crucial!



Now that you know this, you have a new opportunity to take a step forward. Let's come together to educate ourselves, to understand the urgency, and to take meaningful steps towards a sustainable future. Climate education for climate action is a long process. Participating in workshops and activities proposed around your city might be a good start for you!

To learn more about the Climate Fresk or to participate in a workshop you can find more information on the following website: <https://climatefresk.org/>

Let's not just talk about change; let's make it happen!

Vannacht lag ik wakker naast jou

Door Robbe B.

Vannacht heb ik wakker gelegen
Mijn ogen geopend, de slaap niet gevat
Het zachte geruis van de regen
't Getik van de klok, het gebrom van de stad
Het ritme der wakkere nachten
Het stille geroes van een slapende vrouw
Een der natuurs mooiste prachten
Vannacht lag ik wakker naast jou

'k Heb niet liggen draaien en woelen
Dat ging immers niet met je hoofd op m'n arm
Geen mogelijkheid af te koelen
Ik lag daar te zweten, mijn lijf veel te warm
Mijn hand ging steeds zwaarder aanvoelen
Omdat, door je hoofd, heel m'n arm gekneld zat
Omdat hij steeds sliep heeft zodoende
Mijn hand toch zijn nachtrust gehad

Jij hebt me wel wakker gehouden
Maar trek je jezelf dat vooral maar niet aan
Ik had dat toch nooit volgehouden
Stel dat het om iemand anders zou gaan
Hoe mooi ook die anderen wezen
Ik laat echt geen slaap voor een andere vrouw
Dus zeg ik je gaarne bij deze:
Ik lig enkel wakker naast jou

Ik sliep goed naast Emma en Tine
Naast Laura en Lara, naast Hanne en Fien
Met Liese, Margot en Eline
Nikita, Olivia, Nette en Lien
'k Lag prima te maffen naast Nele
Naast Emilie, Caitlin en Elke, ja wow!
Ik slaap dan misschien wel met velen
'k Lig enkel maar wakker naast jou

Kiezen in de master Geologie

Als geoloog moet je in de master kiezen om keuzevakken op te nemen in Leuven (met eventueel kleine stage er bij), keuzevakken op te nemen in het buitenland of een semester op stage te gaan. Om die keuze iets te vergemakkelijken, hebben we enkele artikels.

Keuzevakken in Leuven

Door Hella D.

Onder mijn levens motto “kiezen is verliezen” heb ik besloten zowel stage als keuzevakken op te nemen. Er zijn ook minder dan 30 studiepunten keuzevakken in Leuven en ik had geen zin had om mij elke dag heen en weer naar Gent te teleporteren. Al ben ik toch niet in geslaagd teleporteren helemaal te vermijden, maar Leuven – Tervuren is al iets makkelijker. Want ja, in het Afrikamuseum in Tervuren vind ik nu mijn derde thuis naast mijn kot en de geogang natuurlijk. Helaas zit ik niet in het grote statige paleis, maar het Afrika Paleis is zeker ook een mooi gebouw. Al verbergt de statige gevel wel een zeer out-dated interieur, waarvan de meubelen een samenraapsel zijn van alle stijlen van de laatste 120 jaar, beeld u de geologische dienst in maar dan rommeliger. Maar desondanks dat heb ik toch een mooi bureau of beter gezegd drie mooie bureaus: eentje voor microscopie, eentje voor papier werk, eentje voor mijn kaarten op te leggen en eigenlijk ook nog een vierde voor mijn rommel.

Maar nu vraag je u waarschijnlijk af wat ik daar doe, in het kort naar stenen kijken, in het iets langer Christmas rock gebruiken om meer te leren over de geboorte van platentektoniek. En in het nog langer: heel veel microscopie om de compositie van het gesteente te bepalen om daar thermobareometrie op toe te passen. Maar aan alle geografen die na deze zin nog niet zijn afgehaakt moet ik toch bekennen dat een groot deel van mijn tijd tot nu toe heb besteed aan het bekijken van bijna 100 jaar oude kaarten (groot deel nog met de hand getekend) om te zien of we nog de locatie kunnen terug vinden van de stalen. Dus ja, er zit een geograaf in elk van ons al heb ik wel mijn punten nog niet gevonden, dus misschien zit die van mij wel nog diep.

Maar natuurlijk kon ik de geogang toch niet missen voor een heel semester dus heb ik toch nog een 4 tal vakken opgenomen. De helft van de vakken zijn creditfillers en het grootste deel wordt in het centrum gegeven. Gelukkig brengen mijn onderwijs verantwoordelijkheden mij toch bijna wekelijks naar de campus dus moet ik de geogang toch niet te hard missen.



Iceexchange

Verslag Erasmus+ uitwisseling naar University of Iceland, door Eva Vets

Góðan daginn!!

Tot zover mijn vloeiend IJslands, want echt gemakkelijk is dat niet. Oh ja, Eyjafjallajökull heb ik ondertussen ook wel al onder de knie al blijft het oefenen op de nieuwste uitbarstingen: Sundhnúksíggaröðin. Gelukkig kunnen ze wel allemaal vloeiend Engels, met hun eigen best wel schattige accentje. Het is een eigenaardig volkje, die IJslanders, en langzaam voel ik mij ook meer IJslander worden. Het dagelijks drinken van visolie wordt al een gewoonte (al blijft de smaak even walgelijk).

De eerste week was spannend maar wel heel leuk. Blijkt dat hier bijna meer Duitsers zitten dan IJslanders. En de reactie die ge krijgt als ge zegt dat ge geologie studeert: 'ah gij ook al' ofwel 'ik ook'. Ge ziet het, geologen zijn toch nog niet helemaal met uitsterven bedreigd. En om het nog beter te maken: zo van die rare paleomensen zitten hier niet! Een uitstap hier met paleontoloog N.v.F. heeft zelfs hem kunnen doen beseffen dat fossielen stom zijn en dat vulkanen wel een pak plezanter zijn! En ook de geografen worden hier bekeerd (en terecht!) en gedwongen om interessante geologische vakken te volgen!



N.v.F. ~ 'Eigenlijk zijn fossielen toch wel echt heel saai eh'

Bijna elk weekend maken we een uitstap: naar de warmwaterbronnen van Reykjadalur, naar prachtige watervallen, naar het zwarte strand van Reynisfjara, naar de walvissen, naar de gletsjers, de geisers, de tektonische plaatgrenzen opzoeken, de mudpools, de vulkaankraters... Het kan niet op. En dan is het weer maandag en beseft ge dat ge hier eigenlijk zijt om te studeren.



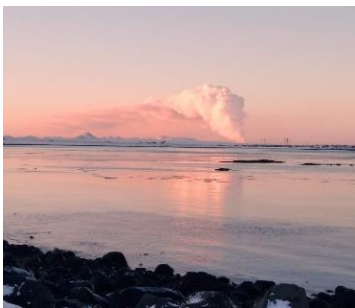


De eerste week was warm, maar sindsdien is koning winter wel duidelijk op bezoek. Dagtemperaturen tot -17°C maken het af en toe wel frisjes, bijna zo koud als de gebouwen van de KUL. Gelukkig weten ze hier wel duidelijk wat verwarming is, niet moeilijk als de warmte zomaar uit de grond komt. Sommige voetpaden zijn zelfs verwarmd, maar het blijft een obstakelrun om de straat over te steken want aan de rand van het voetpad ligt standaard een berg sneeuw waar ge eerst over moet. Maar dat alles maakt van IJsland wel echt een magisch winterwonderland.

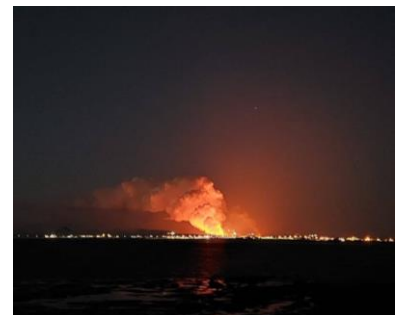
Probeer alleen niet met een auto rond te rijden want de wegen zijn schaatsbanen geworden overal buiten Reykjavik. Zelfs met Pasen zijn meerdere studenten in een dorpje moeten blijven omdat alle toegangswegen waren afgesloten door sneeuwstormen. De winter duurt hier toch een stukje langer dan in België.



Maar daar hebben de IJslanders wel iets op gevonden. Heerlijke warmwaterbaden, steam rooms, sauna's, koudwaterbad, gewoon alles en in openlucht en zelfs nog goedkoper dan een normaal zwembad in België! Niks is zo heerlijk om op een koude winterdag te gaan relaxen in de avond in een hot tub!



Maar het ultieme hoogtepunt blijft natuurlijk de ongeveer maandelijkse uitbarstingen zien. Vanop de campus is het goed zichtbaar, de bloedrode wolk die uitstijgt in de verte. Extra prachtig in de donkerte!



En vooral de natte droom voor elke geoloog. Dan beseft ge ook waarom IJsland het land van vuur en ijs genoemd wordt.



En ah ja, ik ben hier dus eigenlijk om te studeren. Ja, dat valt hier ook veel beter mee dan in Leuven: geen arrogante proffen, interessante vakken, excursies op de gletsjers, geen blokperiode, vakantie is effectief vakantie, deadlines worden verdeeld over het semester en niet op een hoop gegoooid zodat ge verdrinkt in de werkdruk en examens? Wel ik heb er maar één, dat ook maar mee telt voor 40% 😊. We hebben ook onze eigen thin section gemaakt, wat best leuk is om met de grote zaag stenen te mogen opensnijden (die zaag staat verdacht genoeg wel naast de speelplaats van de kleuterschool...) en

verder is dat eigenlijk vooral die steen fijn schuren met schuurpapier en diamantenpasta, een goede training voor de armspieren.

Kortom, IJsland is de hemel op aarde, vulkanen zijn cooler dan dino's, de KUL kan nog iets leren van Haskoli Islands! Dit land is werkelijk onbeschrijfelijk, ge moet het zien en vooral ruiken om te beseffen wat een speciale plek dit is en hoe de aarde leeft.

Dan wil ik enkel nog afsluiten met de gevleugelde woorden:

þetta reddast!



Stage Sibelco

Door Jan V.

In het tweede semester van mijn eerste master jaar heb ik voor de optie stage gekozen. Deze keuze heb ik genomen aangezien ik vond dat er in de bacheloropleiding weinig tot geen beeld wordt gegeven over hoe een geoloog functioneert in de bedrijfswereld.

Aangezien ik interesse heb in grondstoffen en industriële mineralogie heb ik een stage aangevraagd bij Sibelco. Na een initieel enthousiast gesprek werd mijn aanvraag aanvaard. Sibelco is een bedrijf dat gespecialiseerd is in het ontginnen, verwerken en verkopen van industriële mineralen op een internationaal niveau (lees voornamelijk kwartszand). Mijn stage bestond uit verschillende onderwerpen die vielen onder twee verschillende domeinen, de operationele geologie en de applied mineralogy tak van het bedrijf. Binnen de operationele geologie werd er gefocust op GIS-toepassingen. Zo mocht ik wateranalyses van de baggerputten visualiseren, maar ook karteren in GIS-software. Onder het applied mineralogy domein vielen zowel literatuur en opzoekwerk onderwerpen als het verwerken van stalen en de karakterisatie ervan aan de hand van moderne technieken zoals XRD, SEM en microscopie. Het was een zeer interessante stage aangezien meerdere verschillende onderwerpen aan bod kwamen. Tegelijkertijd maakte dit het ook uitdagend aangezien ik zelf moest inplannen wanneer ik aan welke onderwerpen moest werken en zien welke onderwerpen op specifieke momenten prioriteit kenden. Ook heb ik enkele leuke uitstappen mogen doen zoals het bezoeken van groeves en productiefaciliteiten.

Het is zeker een aanrader om een stage uit te voeren bij Sibelco aangezien de geologietak vanaf het eerste moment zeer enthousiast was. Bovendien werd de nadruk gelegd op zelfstandig en in teamverband werken. Ik raad studenten in de toekomst zeker aan om een stage te overwegen bij Sibelco aangezien het bedrijf (in het bijzonder de geologieafdeling) enthousiast is en een ruim aanbod aan onderwerpen aanbiedt aan studenten om ze kennis te laten maken met hoe een geoloog functioneert in de bedrijfswereld. Ik heb ook gehoord dat er stage mogelijkheden zijn voor geografen binnen het bedrijf.



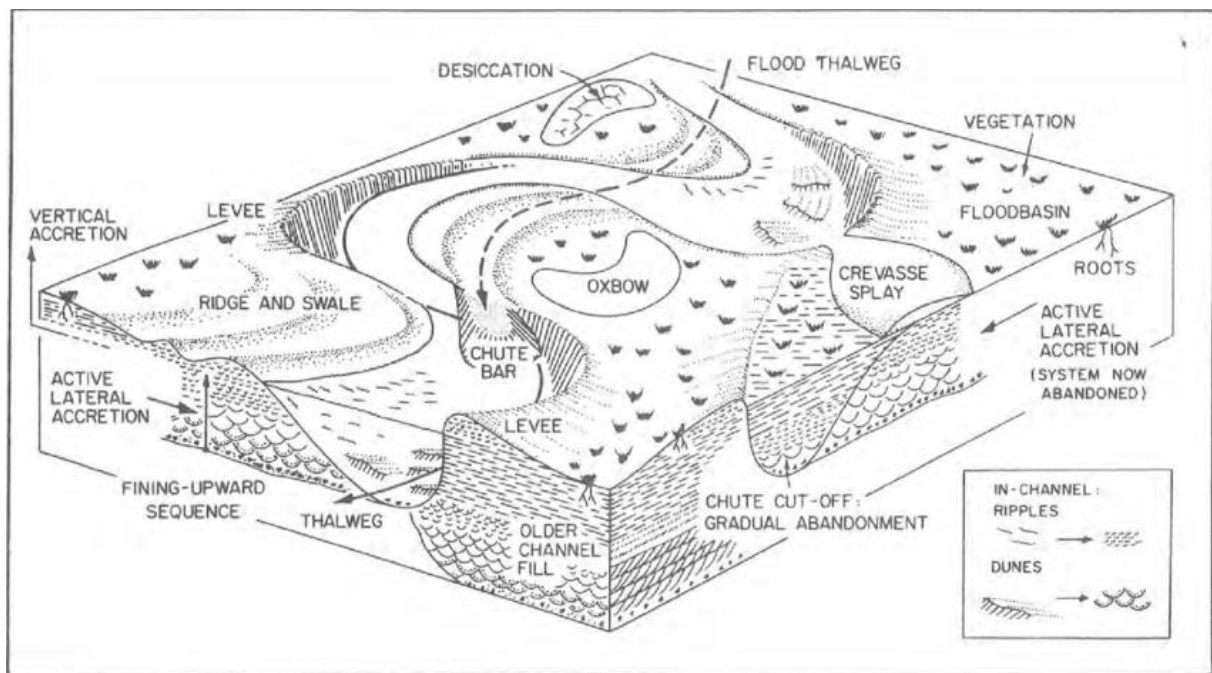
Spelletjes

Kun jij alle verborgen woorden vinden in deze woordzoeker?

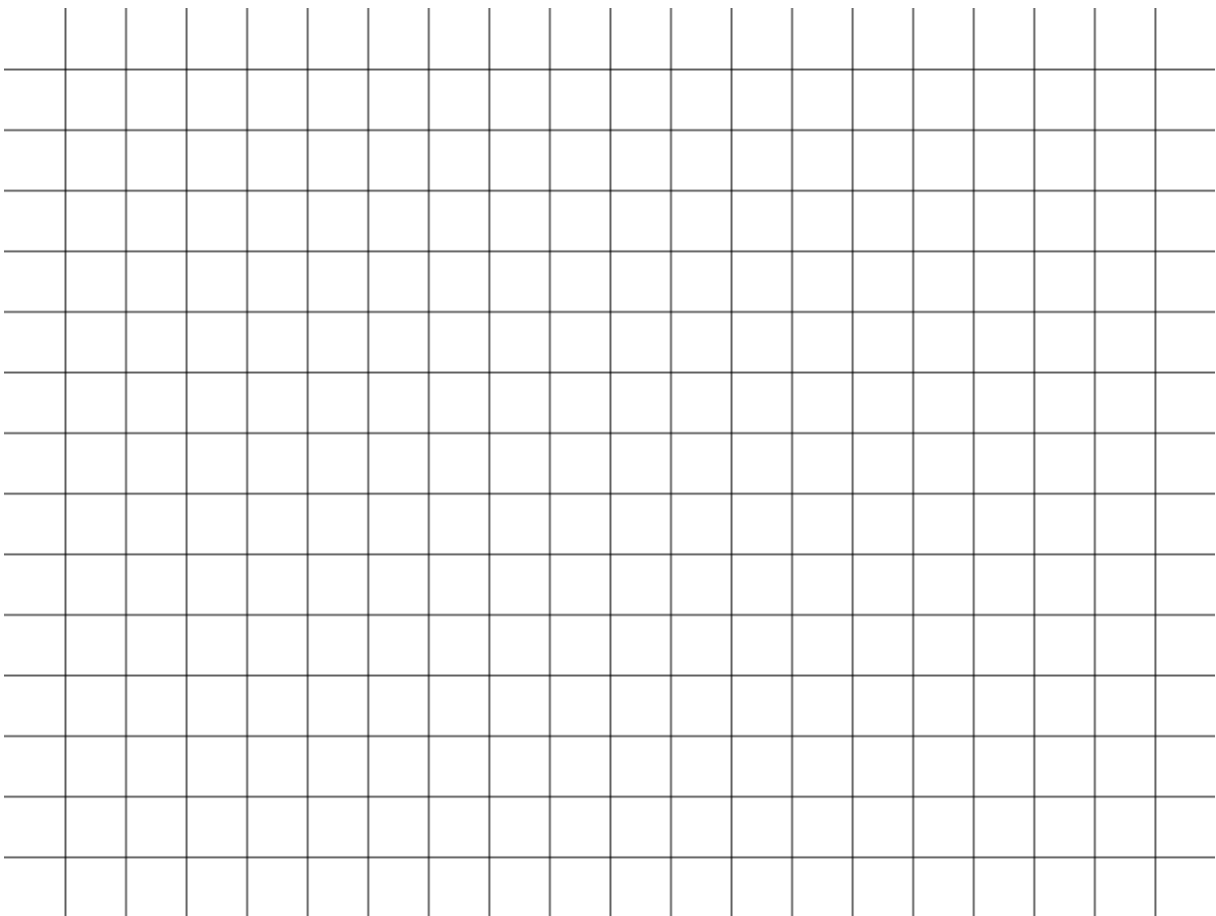
N	U	R	C	S	C	B	D	X	B	P	Y	B	Q	K	S	E	K
J	I	P	B	E	R	G	K	A	M	M	R	O	O	H	I	W	G
R	E	E	F	S	O	P	O	R	T	O	B	T	V	T	X	E	N
Q	B	N	S	L	V	T	F	R	S	X	G	G	A	I	O	N	C
V	Y	R	Y	J	F	P	A	S	E	P	O	R	U	M	I	C	I
I	K	H	N	Y	C	G	E	A	O	D	I	W	O	T	Y	T	U
U	P	W	A	H	L	F	L	D	M	P	L	R	X	Z	G	F	G
I	W	E	B	A	O	O	Z	E	S	I	F	C	X	B	I	O	X
T	M	C	G	R	R	O	X	N	T	O	L	Q	R	D	C	S	E
O	M	G	P	P	L	D	A	R	L	S	H	K	Y	Y	U	S	I
K	E	B	O	L	P	R	K	O	X	O	J	N	P	F	V	I	S
N	D	N	N	H	T	Q	G	O	Y	G	B	E	E	I	S	E	O
X	O	D	I	O	W	I	O	J	R	L	J	G	R	V	G	L	R
O	B	P	P	W	E	T	D	U	T	S	W	W	J	M	U	C	E
V	D	A	G	X	E	L	K	W	O	G	T	G	U	V	T	E	I
I	V	Y	C	K	E	X	C	U	R	S	I	E	A	R	B	W	L
E	N	E	R	O	B	D	N	O	R	G	K	B	C	U	G	I	H
V	S	J	Q	T	M	V	S	X	L	R	Y	Y	F	K	U	S	T

- AARDKORST
- BODER
- EXCURSIE
- GLETSJER
- LEUVEN
- TROPOSFEER
- BERGKAM
- EROSIE
- FOSSIEL
- KLIMAAT
- PODZOL
- BKGRONDBOREN
- EVAPOTRANSPIRATIE
- GEOMORFOLOGIE
- KUST
- PROFESSOR

Kleurplaat



Speel OXO in de les



Met dank aan onze sponsors

