



Volkssterrenwacht Urania, januari 2019

Beste Oberoniaan(se)

Nieuw jaar, nieuwe werkkringen! Dat moet gevierd worden, dus starten we dit trimester met een sessie waterraketjes. Uit respect voor de hogeschool- en universiteitsstudenten gaat dit feestje pas door op **9 februari**. We beginnen met het ontwerpen van de raket om **10h**, in de namiddag (neem boterhammetjes mee) gaan we de raketten lanceren. Omstreeks **16h** zijn we terug op Urania.

De echte werkkringen starten een week later, op **16 februari**. Deze gaan zoals gewoonlijk door van **10h tot 12h**. Dit trimester kan je kiezen uit twee onderwerpen:

Klimaatopwarming - Lennart Bulteel

Wat merken we vandaag al van *global warming*? Is er verhoging van de gemiddelde wereldtemperatuur? Je hebt misschien ook al gehoord van het smelten van de ijskappen en het afsterven van plankton, maar is dat alles? Wat met de Siberische permafrost en de golfstromen? Wat hebben onrust, burgeroorlogen en migratie ermee te maken? In deze werkring gaan we op zoek naar enkele van de minder voor de hand liggende kanten van global warming, en zien we dat de toekomst dichterbij is dan we denken.

Raketmotoren - Hendrik Gaens & Christophe Geuens

Raketlancerings zijn van die dingen die keer op keer onze interesse wekken. Het gigantische geweld van vuur en gebrul is tot op heden de enige manier om man en machine de ruimte in te krijgen. Maar in hoeverre weten jullie hoe een raketmotor exact werkt? In deze werkringreeks hopen we te vertellen hoe een raket zijn kracht levert, wat voor brandstoffen er zijn, hoe de aero- en thermodynamica grofweg werkt. Om te ontdekken wat er nog meer op het programma staat zal je zelf langs moeten komen. Tot dan!

Op de achterkant van deze brief vind je de data waarop de werkkringen en onze andere activiteiten dit trimester doorgaan.

Werkkringdata:

16/02	16/03	23/03
--------------	--------------	--------------

Vergeet ook de volgende data niet in je agenda te schrijven:

- 9 februari: **Waterraketten**
- 23 februari: **JVS-dag** - Zie bijgevoegde brief en vergeet je zeker niet tijdig in te schrijven!
- 19-21 april: **Driedaagse**
- 4-14 augustus: **Oberonkamp**

Astronomische groeten,
Het Oberonteam