



WAT MOET IK KUNNEN NA DEZE OPDRACHT?



Je weet...

- Hoe de oerknal is ontstaan en welke gevolgen dit had.

Je kunt...



- Berekenen a.d.h.v. een stappenplan hoelang iets is geleden.
- Gebeurtenissen in de juiste volgorde plaatsen.
- Taken verdelen en controleren.
- Een tijdlijn maken.



Je werkt...

- zelfstandig
- in groep



OPDRACHT:

Lees onderstaande tekst.

Ongeveer vijftien miljard jaar geleden ontstond het heelal met de oerknal. Hierna heeft het heelal zich ontwikkeld, zijn de sterrenstelsels (waaronder ons Melkwegstelsel) ontstaan, werd de zon geboren en heeft de aarde vorm gekregen. Verschillende tijdperken werden doorlopen, en vanuit de eerste levensvormen ontwikkelden zich de huidige organismen, zoals de mens.

Om de ontwikkeling van het heelal duidelijk weer te geven, gaan jullie een tijdlijn maken waar de oerknal plaatsvond op 1 januari, om 00.00 uur en het ontstaan van de mens op 31 december om 23u53. Jullie gaan dus uitrekenen hoe lang een maand op de tijdlijn overeen komt met de werkelijkheid. Aan jullie om met onderstaande gegevens belangrijke gebeurtenissen, van het ontstaan van sterrenstelsels tot de eerste mens, op de juiste plaats in de tijdlijn te zetten.