

Onze missie naar Mars

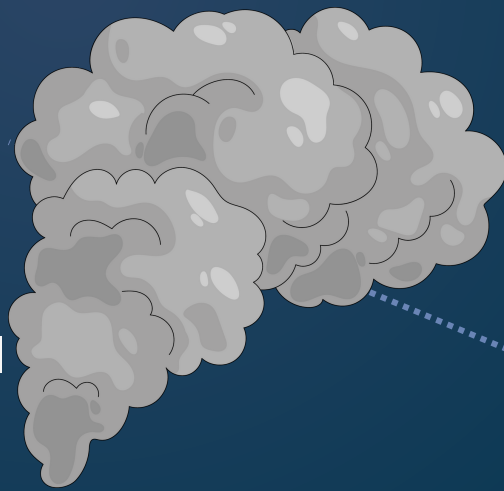


De planeet Mars

Stel je voor dat jullie de eerste mensen zijn die op Mars gaan wonen. Mars is van alle planeten de beste plek voor ons, maar het is er ook heel gevaarlijk en anders dan op aarde. Alles wat hier heel gewoon is, zoals ademen of buiten spelen, is daar een enorme puzzel. Om daar te overleven, moeten we slimme oplossingen bedenken voor grote uitdagingen. Vandaag worden jullie de uitvinders van de toekomst om van deze rode bol een echt thuis te maken. De missie begint nu: heel veel succes, ruimte-helden!

Stofstormen

Op Mars komen er heel veel stofstormen voor. Deze zorgen ervoor dat alles onder het stof komt te zitten. Apparaten en machines gaan hierdoor snel kapot.



Ademhalen

Op Mars zit er geen zuurstof in de lucht, dus je kunt er niet gewoon ademen. We moeten daarom zelf zuurstof maken.



Slappe spieren

omdat je lichaam op Mars bijna geen moeite hoeft te doen om te lopen of te springen, worden je spieren en botten heel lui en slap. Je moet dus een manier bedenken om je lichaam op Mars toch heel hard te laten werken, zodat je niet ziek wordt en nog kunt staan als je terugkomt op aarde.



Extreem koud

Het is op Mars superkoud, vaak wel 60 graden onder nul. Zonder dikke muren en een goede kachel bevries je daar meteen. We moeten dus huizen bouwen die de warmte heel goed vasthouden, als een soort reusachtige thermoskan.



Geen water

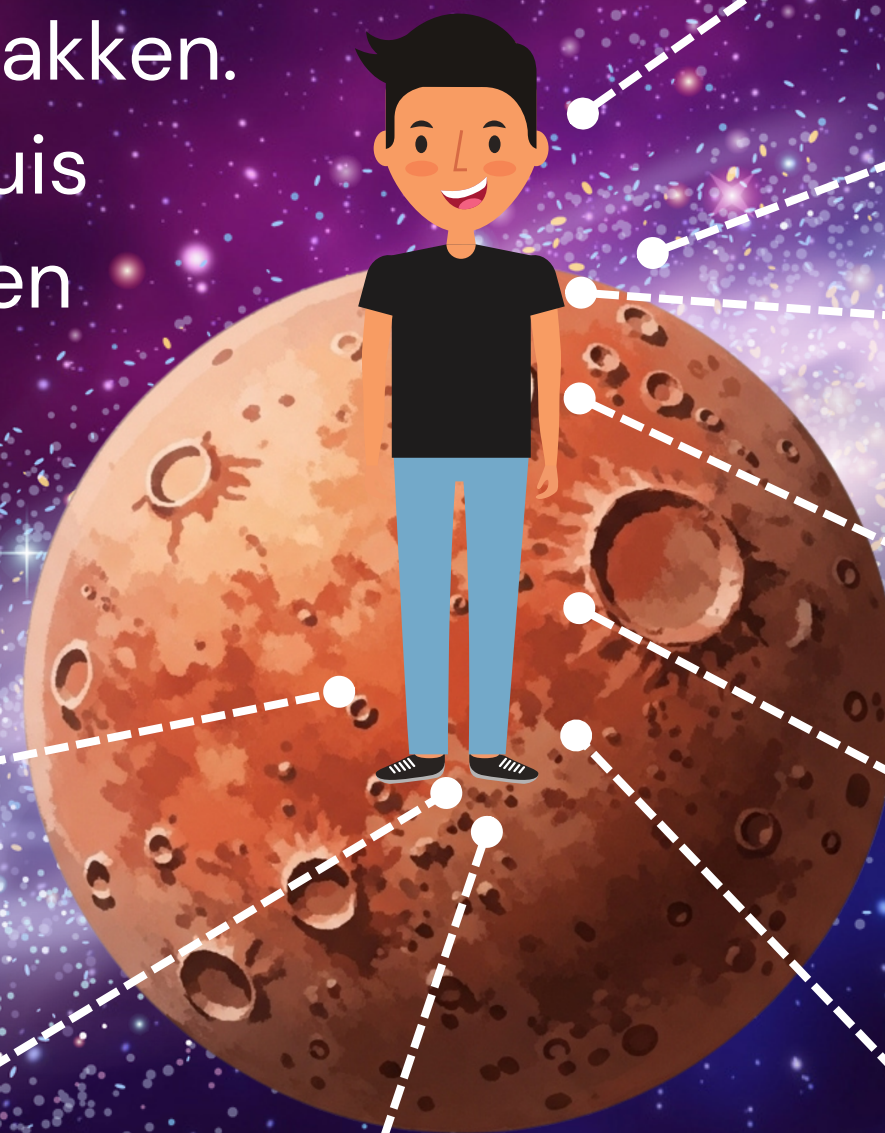
Er stroomt geen water uit de kraan op Mars en er zijn geen zeeën of rivieren. Al het water zit bevroren als ijs in de grond of bij de koude Noordpool van de planeet. We moeten dus een slimme manier bedenken om dat ijs te smelten en heel zuinig te zijn met elke druppel.



MENS OP MARS

Jullie gaan als team een basis ontwerpen waar jullie zelf veilig zouden kunnen wonen op Mars. Dit station moet sterk genoeg zijn om alle vijf grote uitdagingen van de planeet te overwinnen.

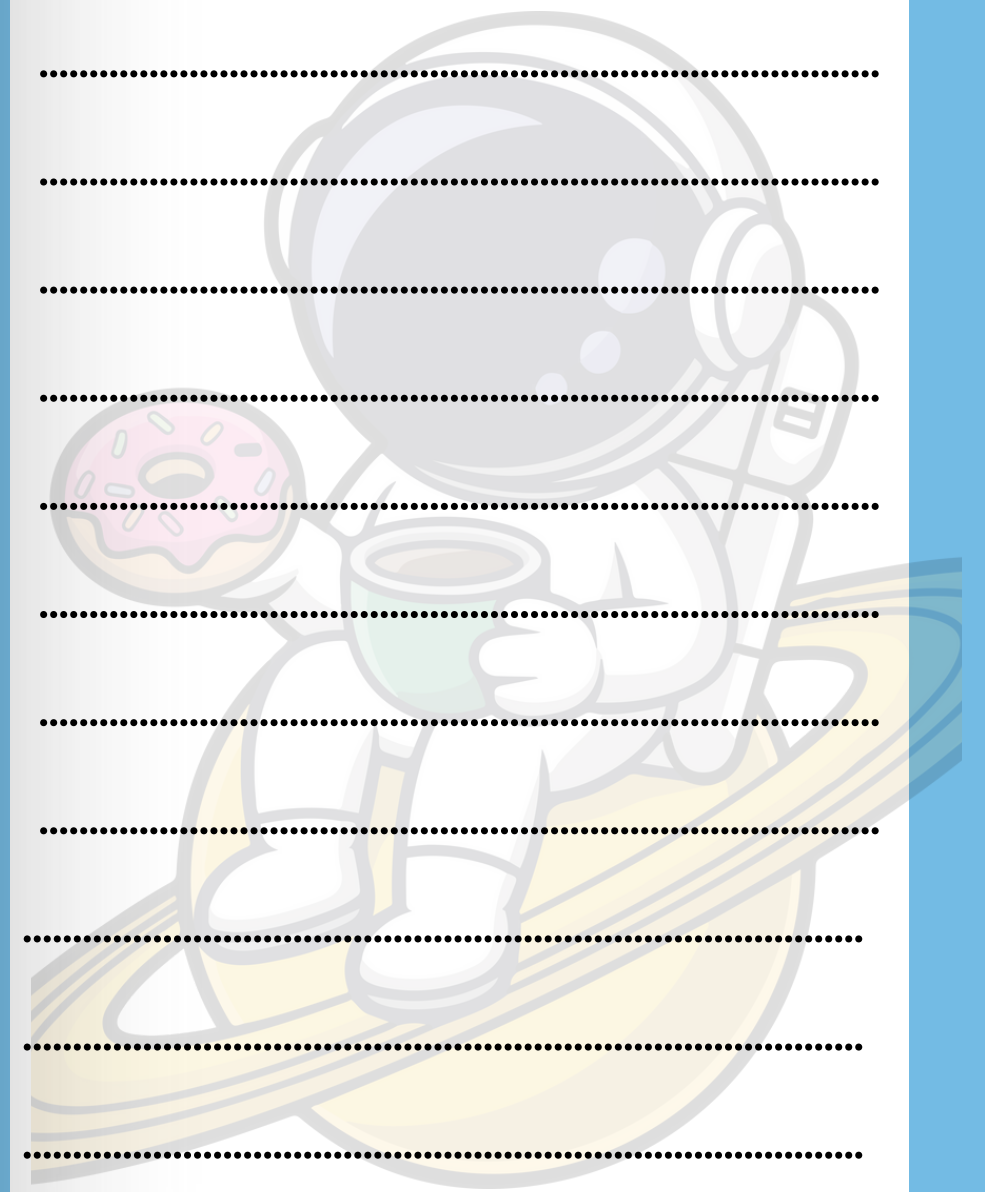
Bedenk voor elk probleem een slimme oplossing en teken hoe je dit aan zou pakken. Zorg dat jullie basis een fijn en veilig thuis wordt waar jullie jarenlang kunnen blijven wonen zonder dat er iets misgaat!



Hoe zorgen jullie voor zuurstof?

A vertical sheet of paper with horizontal dotted lines for writing. On the right side, there is a faint, light blue illustration of a cartoon alien wearing a space helmet and a yellow space suit, standing on a yellow planet with blue swirls.

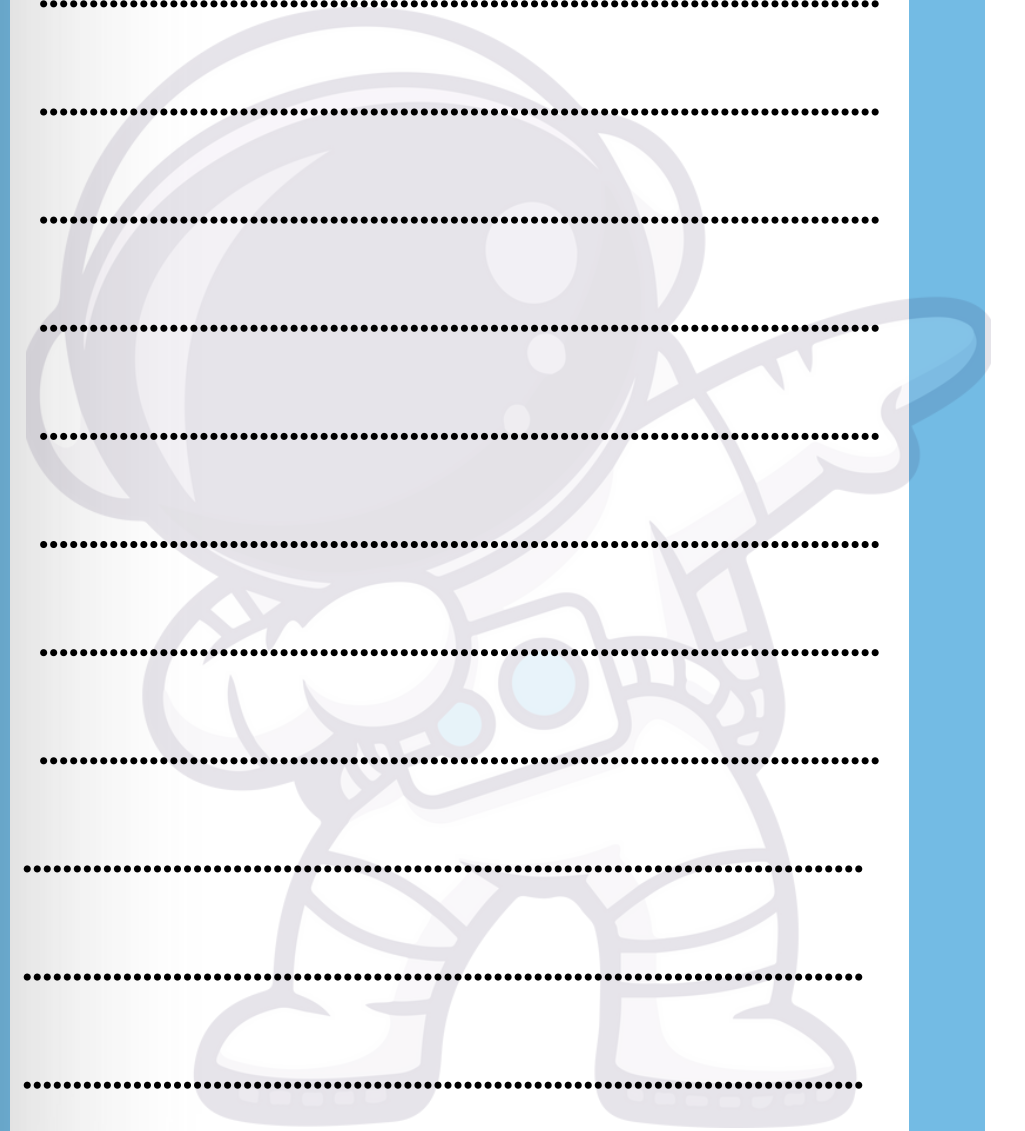
Hoe gaan jullie om met stofstormen?

A cartoon illustration of an astronaut in a white spacesuit and helmet, sitting on a yellow crescent moon. The astronaut is holding a green cup of coffee in their right hand and a pink donut with sprinkles in their left hand. The background is white with horizontal dotted lines for writing.

Hoe gaan jullie om met de extreme kou?

This image shows a vertical sheet of primary-ruled paper. It features horizontal lines for writing, with a solid top line and a dashed bottom line for each row. The background is light blue and contains a faint, stylized illustration of a cartoon astronaut in a white suit with a blue visor, standing on a yellow planet with blue rings. The astronaut is holding a small blue rectangular object. The entire sheet is framed by a thin blue border.

Hoe zorgen jullie voor voldoende spierkracht?

[illegible]

Checklist

Het Uitzicht: Hebben jullie ramen gepland?

De Verlichting: Op Mars is de zon minder fel en zijn er vaak stofstormen waardoor het donker is. Hoe zorgen jullie voor licht binnenin de basis zodat de planten groeien en jullie zelf wat kunnen zien?

De Schoonmaak: Het stof op Mars is heel plakkerig en scherp. Hoe gaan jullie alles schoonhouden?

De Communicatie: Hoe houden jullie contact met de aarde? Is er een plek voor een grote schotel of antenne?

Het Afval: Waar laten jullie je poep, plas en ander afval?

De Slaapplek: Waar gaan jullie slapen?

Het Water-Systeem: Hoe komt het water bij de planten en bij de keuken?

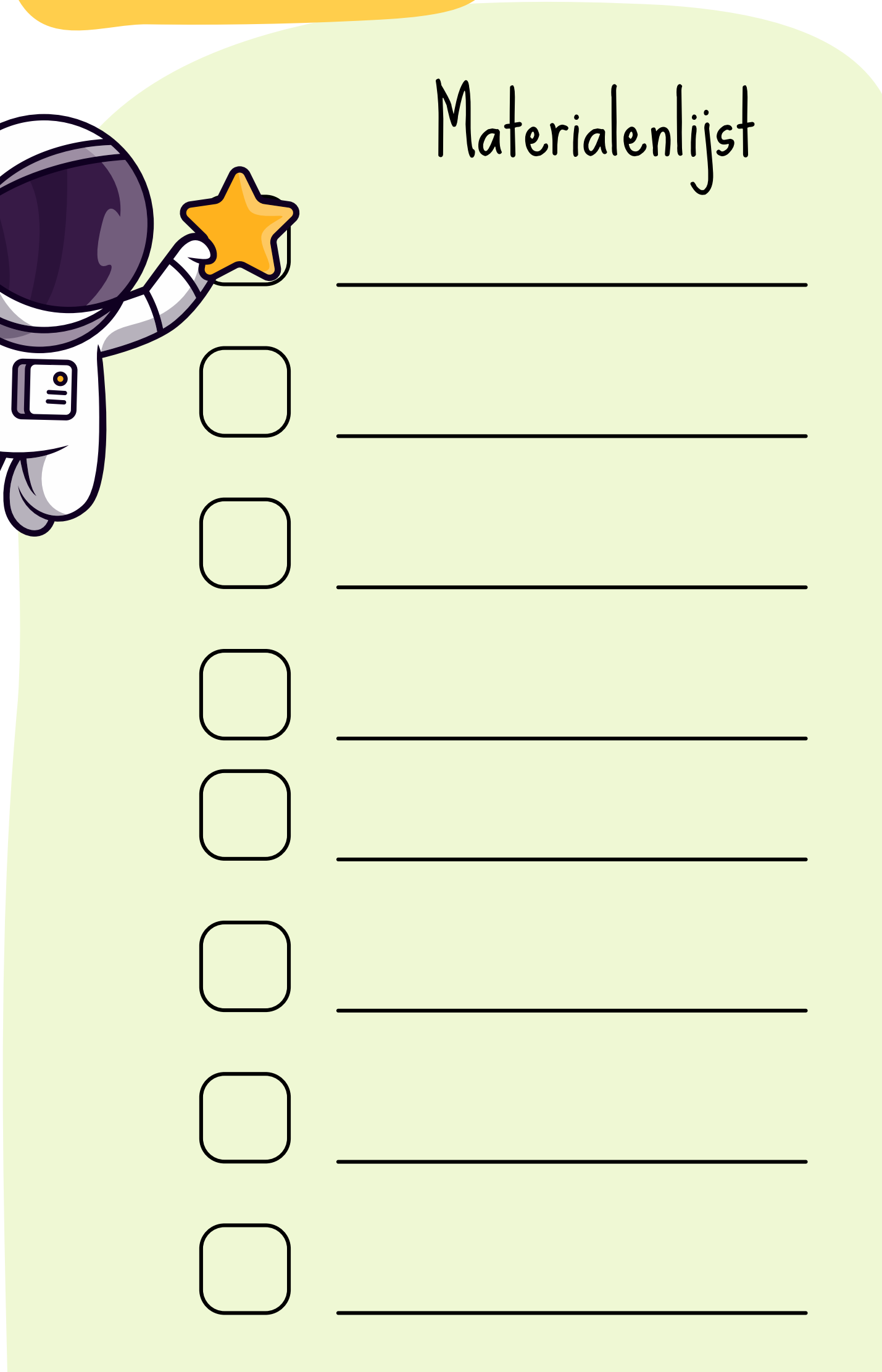
De Landing: Waar landt de raket die jullie spullen komt brengen?

Gezelligheid: Je zit maandenlang op elkaars lip. Is er in jullie basis ook een plekje om even te ontspannen of een spelletje te doen, of is het alleen maar werkruimte?



Wie doet wat?

Wat doen jullie als
jullie het niet met
elkaar eens zijn?



Materialenlijst

Taken

[illegible]

Schets van ons basisstation

