

Verdwaald in ruimte

Leer hoe je je eigen animatie kunt programmeren



Stap 1 Inleiding



Wat ga je maken:

Je gaat leren hoe je je eigen animatie kunt programmeren!





- Gebruik een herhaal-lus om een sprite in Scratchte animeren
- Gebruik een herhaal-lus om een animatie oneindig te herhalen
- Begrijp dat lussen in elkaar kunnen worden genest

Laten we beginnen met een ruimteschip te maken dat naar de aarde vliegt!



Voeg de achtergrond "Stars" toe aan je speelveld.





Gebruik het pijl -gereedschap om het hele ruimteschip te selecteren. Doe dit door te klikken en een rechthoek te slepen rond het ruimteschip. Klik daarna op het ronde draai-handvat, en draai de afbeelding tot die op zijn kant ligt.







Als je op de groene vlag klikt zie je het ruimteschip praten en zie je het draaien en glijden naar het midden van het speelveld.



Uitdaging: je animatie verbeteren

Kan je de getallen in je animatiecode wijzigen, zodat:

- Het ruimteschip beweegt totdat het de aarde raakt?
- Het ruimteschip zich langzamer naar de aarde beweegt?

Je moet de getallen in dit blok wijzigen:





Een andere manier om het ruimteschip te laten bewegen is het te vertellen dat het vele kleine stapjes moet zetten.

Verwijder het schuif blok uit je code. Dit kan je doen door het blok uit het codegebied te slepen, en het terug neer te zetten in het gebied met de losse codeblokken.



Gebruik nu een (herhaal) blok om je ruimteschip naar de aarde te bewegen?







Test en bewaar je code. Je ruimteschip zou nog steeds naar de aarde moeten bewegen, maar nu met een herhaal-blok.

~



Kan je je ruimteschip kleiner maken naarmate het dichter naar de aarde toe beweegt?

Je code zou er als volgt uit moeten zien:



wanneer op 🏲 wordt geklikt
maak grootte 100 %
richt naar 0 graden
ga naar x: -150 y: -150
zeg We gaan! 2 sec.
richt naar Aarde 🗸
herhaal 200
neem 2 stappen
verander kleur -effect met 25
verander grootte met -3

Test en bewaar je code. Je ruimteschip zou nu kleiner moeten worden als het beweegt. Test je ruimteschip een tweede keer. Heeft het de juiste grootte bij het begin?



Nu zal je aan je animatie een aap toevoegen die verdwaald is in de ruimte!

Begin met het toevoegen van de 'Monkey'-sprite uit de bibliotheek.



Klik op de nieuwe aap-sprite en daarna op Uiterlijken om het uiterlijkvan de aap aan te passen.





Test en bewaar je project. Je moet op de rode stop-knop drukken om de animatie te beëindigen, want die blijft maar doorgaan!



Nu zal je een zwevende ruimtesteen toevoegen aan je animatie.





Nu ga je verschillende lussen combineren om een fonkelende ster te maken.



Uitdaging: maak je eigen animatie

Stop je ruimte-animatie, sla hem op en start een nieuw Scratch-project.

Gebruik wat je in dit project hebt geleerd om je eigen animatie te maken. Het kan alles zijn wat je wilt, maar probeer er voor te zorgen dat de animatie past bij de achtergrond die je kiest. Hier zijn enkele voorbeelden:

