

# Programmeren met Scratch



- Ontmoeten
- Bedenken
- Programmeren
- Delen

## *Wat is het?*

Scratch is een programmeertaal die helpt bij het maken van: verhalen, tekenfilms, spelletjes, muzikale composities, simulaties en games.

Samengevat: Scratch is een programma om programma's te maken.

Bekijk het Scratch intro filmpje op:

<https://tiny.cc/gamedesign-01>

## *OK, maar wat is een programma?*

Een programma is een opeenvolging van instructies, bevelen en computergegevens zodat bepaalde acties worden uitgevoerd.

Daarvoor moeten we met de computer in dezelfde taal <<praten>>

Menselijke taal

Scratch taal

Wanneer ik op de spatiebalk druk, dan zal de kat <<"Hoi">> zeggen gedurende twee seconden.



Om eens kennis te maken met de blokjes methode ga je nu een aantal oefeningen doen: Ga naar <https://studio.code.org/hoc/1> en bekijk de filmpjes en voer de opdrachten uit. Probeer tot en met oefening 10 af te maken. Gaat het goed dan mag je (thuis) verder gaan met de oefeningen.

## **Opdracht |:**

Voordat je naar het Techlab komt moet je een script maken. Een script is een klein verhaaltje waarin je vertelt wat er allemaal gaat gebeuren. Maak het niet te lang en te ingewikkeld.

Denk bij je script aan:

- hoe zien de sprites (de poppetjes) eruit, een voorbeeld van de te gebruiken sprites zie je verderop.
- wat doen de sprites, ze kunnen lopen, draaien, van kleur veranderen enz.
- maken de sprites geluiden of krijgen ze spreekwolkjes
- je kunt de sprites besturen met bijvoorbeeld de pijltjes toetsen
- hoe ziet de achtergrond eruit
- je kunt ook zelf sprites of een achtergrond tekenen

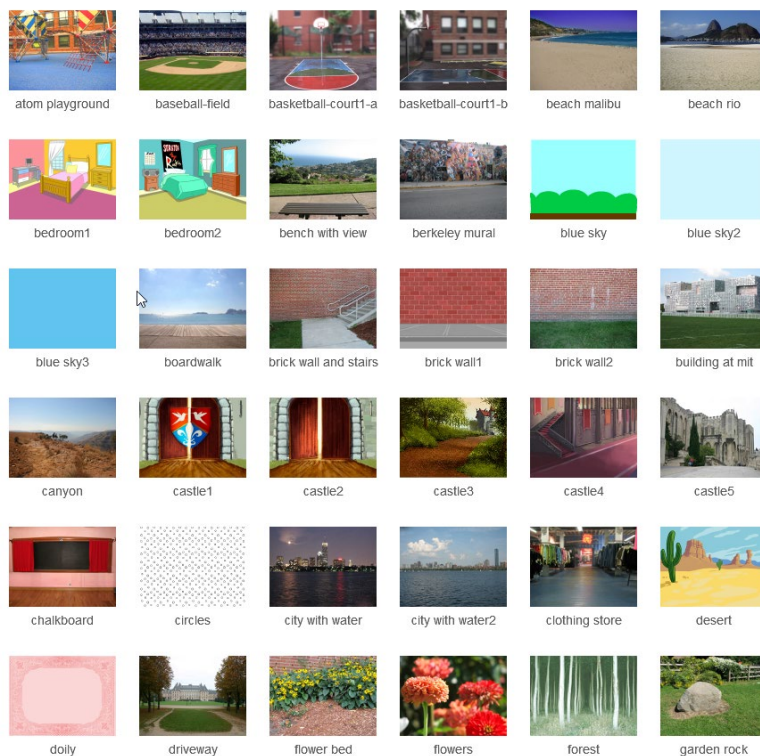
Op de laatste pagina vind je een storyboard, hierop beschrijf je en/of teken je jouw zelf bedacht script, zodat je op het Techlab meteen aan de slag kunt.

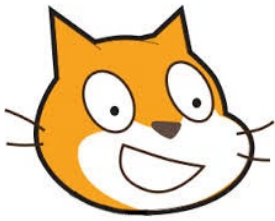
Veel plezier en succes!

## Voorbeelden Sprites



## Voorbeelden achtergronden





# Scratch Storyboard

Naam : \_\_\_\_\_

Titel project: \_\_\_\_\_

School: \_\_\_\_\_

Klas : \_\_\_\_\_

Hoe ziet de achtergrond er uit?  
(Het toneel)

Welke Sprites heb je nodig?

Beschrijf je script:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Hoe loopt je script af?

---

---

---