Apenkooien

In dit spannende, snelle spel komen alle Scratchvaardigheden samen die je tot dusver hebt geleerd. Volg deze stappen om je eigen 'Apenkooi' te maken en kijk of je de vleermuis kunt raken met de bananen!

ZIE OOK(40–41 Uiterlijken (38–39 Dingen laten bewegen (66–67 Waarnemen, detecteren

Aan de slag

Start een nieuw Scratch-project. Voor dit project is de kat niet nodig. Klik met rechts op de kat en klik in de sprite-lijst op 'verwijderen'. Je hebt nu een blanco project om in te werken.



Voeg een nieuwe achtergrond toe uit de bibliotheek. Je vindt de knop links van de spritelijst.

> Klik hier om een nieuwe achtergrond uit de bibliotheek toe te voegen



TIPS VAN EXPERTS

Fouten voorkomen

Dit wordt het grootste Scratchprogramma dat je tot dusver hebt gemaakt, dus mogelijk werkt het spel niet altijd zo goed als je zou willen. Hier volgen een paar tips om alles soepel te laten verlopen:

Zorg dat je scripts toevoegt aan de juiste sprite.

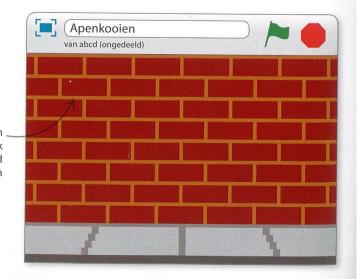
Volg de instructies zorgvuldig op. Vergeet niet een variabele te maken voor gebruik.

Check of alle getallen in het blok correct zijn.



Dubbelklik op de achtergrond 'brick wall1'. De bakstenen muur werkt goed in dit programma, maar als je wilt, kun je ook een andere achtergrond kiezen.

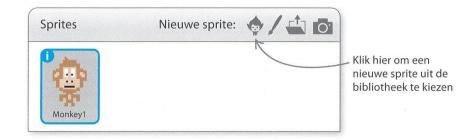




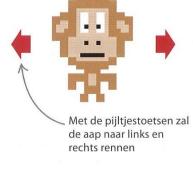


als

Ga naar de spritebibliotheek en voeg een nieuwe sprite toe aan het spel. Selecteer 'Monkey1' in het menu 'Dieren'. Dit is het dier dat de gebruiker zal beheren in het spel.



Geef de aap onderstaand script. Onthoud: alle verschillende blokken vind je in het blokkenpalet, gerangschikt op kleur. In dit script worden 'Waarnemen'-blokken gebruikt om de aap over het speelveld te laten bewegen met behulp van de pijltjestoetsen. Start het script als je klaar bent om te zien of het werkt. Met dit 'Beweging'-blok blijft de aap rechtop staan als / wordt aangeklikt maak draaistijl links-rechts ▼ Beweegt de aap naar ga naar x: (0) y: (-90)/= zijn startpositie onder Dit 'Waarnemen'-blok registreert als in het speelveld herhaal toets | pijltje links 🔻 als ingedrukt? dan –90 laat de aap naar richt naar (-90 ▼) graden K



de toets 'pijltje links' wordt ingedrukt

dan

links draaien neem (10) stappen Door dit blok lijkt het alsof de aap al

lopend zijn uiterlijken verandert volgend uiterlijk

toets pijltje naar rechts ▼ ingedrukt? 90 laat de aap naar richt naar (90 ▼) graden rechts draaien neem (10) stappen Laat de aap 10 stappen nemen volgend uiterlijk

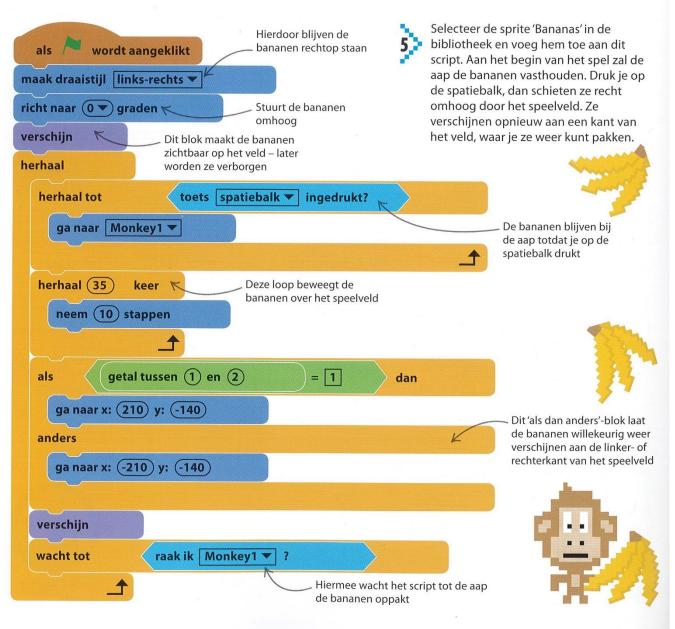


Vergeet niet je werk op te slaan

Meer sprites toevoegen

Je kunt de aap nu met de linker- en rechterpijltjestoets over het scherm bewegen. Je kunt een paar sprites toevoegen om het wat interessanter te maken. Geef de aap een paar bananen om mee te gooien en een vleermuis als doel!





6

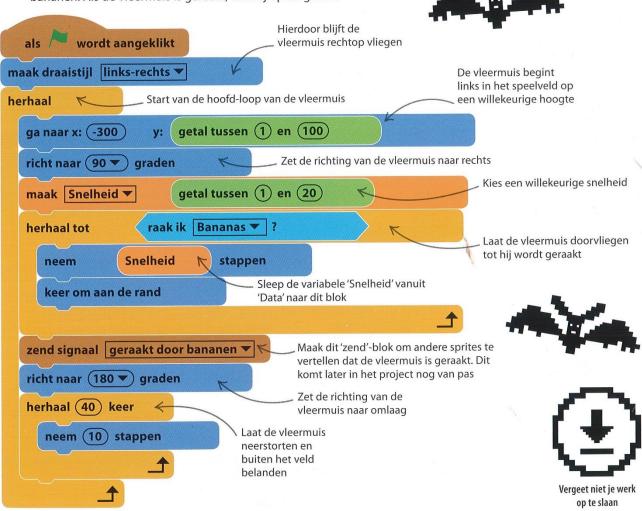
Als volgende stap voeg je een vleermuis toe, die op de grond valt als hij wordt geraakt door de bananen. Selecteer 'Bat2' in de bibliotheek en maak een nieuwe variabele 'Snelheid' (alleen voor de vleermuis). Dat doe je door op 'Data' in het blokkenpalet te klikken en vervolgens op 'Maak een variabele'. Vink het hokje uit bij de variabele 'Snelheid' in het menu 'Data', zodat het niet meer op je scherm verschijnt.

Noem de nieuwe Nieuwe variabele variabele 'Snelheid' Naam variabele: Snelheid Deze Alleen voor deze sprite variabele O Voor alle sprites wordt alleen ☐ Cloud-variabele (opgeslagen op server) gebruikt voor de vleermuis OK Annuleren

Voeg onderstaand script toe aan de vleermuis.

In het grote blok 'herhaal' vliegt de vleermuis n

In het grote blok 'herhaal' vliegt de vleermuis naar een willekeurige plek links op het veld met een willekeurige snelheid. Hij vliegt achter- en vooruit over het veld tot hij wordt geraakt door de bananen. Als de vleermuis is geraakt, valt hij op de grond.



De laatste hand

Als je het spel nog spannender wilt maken, kun je een tijdklok toevoegen en een variabele waarmee je kunt bijhouden hoeveel vleermuizen je raakt. Ook kun je een 'game over'-scherm toevoegen als je tijd voorbij is.



Maak een nieuwe variabele genaamd 'Tijd'. Klik 'Voor alle sprites' aan, zodat de variabele voor alle sprites in het spel werkt. Check of het hokje naast de variabele in het blokkenpalet is aangevinkt, zodat de spelers de tijd op het scherm kunnen zien.





Klik op de kleine afbeelding van het speelveld in de speelveldlijst en selecteer dan de tab 'Achtergronden' boven aan het scherm. Klik met rechts op de bestaande achtergrond en kopieer die. Voer 'GAME OVER' in in de nieuwe achtergrond.

Met de tekst-tool kun je iets in de gekopieerde achtergrond schrijven

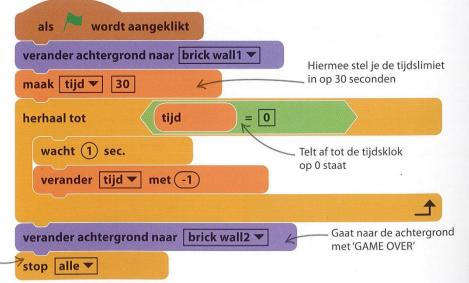
Jouw game over-scherm zal er ongeveer zo uitzien





Klik op de tab 'Scripts' en voeg dit script toe aan het speelveld om de tijdsklok te activeren. Als deze begint, start hij een aftel-loop. Als de loop is afgelopen, verschijnt het scherm 'GAME OVER' en is het spel voorbij.

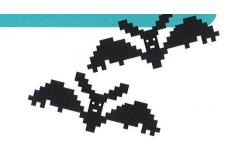
Eindigt de game







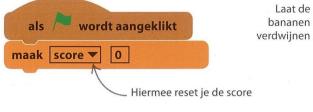
Laat de

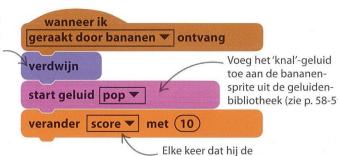


Voeg dit korte script toe aan de bananensprite. Het zet de score op 0 aan het begin



Voeg ook dit script toe aan de bananen-sprite. Als de bananen de vleermuis raken, speelt het een geluid af, verhoogt het de score met 10 en verbergt het de bananen.



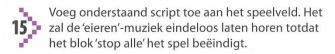


Voeg nu muziek toe aan de game. Klik op het speelveld en selecteer de tab 'Geluiden' boven het blokkenpalet. Laad de muziek 'eggs' uit de geluidenbibliotheek.



ONTHOUD Wat heb je bereikt?

Voegt de muziek 'eggs' toe uit de geluidenbibliotheek Gefeliciteerd, je hebt een complete Scratch-game gebouwd.



Hieronder zie je wat je allemaal hebt bereikt:

Een sprite gemaakt die voorwerpen

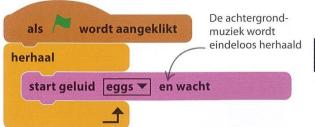
Een sprite van het veld laten vallen als

gooit naar een andere sprite.

hij wordt geraakt.

vleermuis raakt, verdient

de speler 10 punten





Vergeet niet ie werk

op te slaan

Een tijdslimiet toegevoegd aan je

Achtergrondmuziek toegevoegd die zo lang speelt als de game duurt.

Een game over-venster toegevoegd dat verschijnt als het spel is afgelopen.

Tijd om te spelen

Het spel is nu klaar voor gebruik. Klik op de groene vlag om te beginnen en kijk hoe vaak je de vleermuis kunt raken met de bananen voordat de tijd om is.



△ Besturen

Stuur de aap naar links of rechts met de pijltjestoetsen. Druk op de spatiebalk om bananen op de vleermuis af te schieten.

Maak het spel moeilijker door de vleermuis sneller te laten vliegen

TIPS VAN EXPERTS

Meer sprites toevoegen

Als je meer vleermuizen wilt toevoegen om op te schieten, klik dan met rechts op de vleermuis in de sprite-lijst en kies 'kopie maken'. Je krijgt een nieuwe vleermuis met dezelfde scripts als de eerste. Voeg nog andere vliegende sprites toe:

- 1. Kies een andere sprite uit de bibliotheek. Het vliegende nijlpaard ('Hippo1') is geweldig voor dit spel.
- 2. Klik op de vleermuis in de sprite-lijst.
- 3. Klik op het script van de vleermuis en houd de muisknop ingedrukt.
- 4. Sleep het script van de vleermuis naar een andere sprite uit de lijst.
- 5. Het script zal worden gekopieerd naar de andere sprite.



