BLOK 10 PROJECT: Coding Scratch 2

Start op:	Klaar op:
Start op	

Materiaal: computer met internetverbinding, Scratch-account (zie vorig project)

Heb je het vorige Scratch-project goed afgewerkt? Dan ben je klaar voor de volgende stappen.

 $\hfill\square$ Log opnieuw in en/of start een nieuw **bestand**.

Vandaag leer ik jullie spreken en dansen.





a

Scratch is een project van de Lifelong Kindergarten group van het MIT Media Lab. Het is gratis beschikbaar via www.scratch.mit.edu.

OP VERKENNING IN HET BLOKKENPALET 'UITERLIJKEN'

 Wanneer je de blokjes in het blokkenpalet aanklikt, zie je al meteen welk effect ze hebben op de sprite. Klik op het paarse bolletje 'Uiterlijken' in het blokkenpalet. Klik een voor een en zonder te slepen op de <u>verschillende</u> blokjes en kijk wat er gebeurt met Cat in het speelveld. Verander de tekst die gesproken wordt. Laat Cat jouw naam zeggen. 	Uiterlijken
Sommige blokjes hebben pas echt effect als je ze herhaalt of afwisselt. Klik meerdere keren op <u>deze blokjes</u> en kijk wat er gebeurt:	volgend uiterlijk verander grootte met 10 verander kleur – effect met 25

Naam: Datum	: Nr.:
 Verander de grootte met (min) – 10. Wat gebeurt er als je blijft klikken? 	 TIP! Wordt de sprite te groot of te klein? ☐ Maak grootte 100 %.
 In plaats van kleur kun je ook <u>andere effecten</u> kiezen. Probeer de verschillende mogelijkheden. Klik telkens meerdere keren op het codeblok en kijk wat er gebeurt. Verander '25' in een kleiner getal voor kleinere sprongen. 	verander kleur effect met 25 kleur vissenoog draaikolk pixeleren mozaïek helderheid helderheid transparant
Met 'verdwijn' kun je je sprite laten verdwijnen, dat spreekt voor zich. Echt weg is hij natuurlijk niet! Ook de scripts zijn niet verloren. Met welk blokje maak je de sprite opnieuw zichtbaar?	opnieuw te beginnen.
Heb je al geprobeerd om verschillende blokjes aan elkaar te plakken? Begin met grootte 100 % en 'alle effecten uit'. Hoe vaak moet je op <u>dit codeblok</u> klikken, voordat je sprite helemaal verdwenen is?	volgend uiterlijk verander grootte met 10 verander kleur • effect met 10 verander pixeleren • effect met 10 verander transparant • effect met 10

Naam: Datum: Nr.:

b **GENOEG GEKLIKT? TIJD VOOR LUSSEN!**

Al dat klikken een beetje beu?

Hoog tijd om er de (oranje) wacht- en herhaalblokjes bij te halen. Daarmee kun je je sprites programmeren om zelf te blijven bewegen en te veranderen.

- Kies een nieuwe sprite.
- Sleep het (oranje) blokje **'Herhaal 10'** naar het scriptveld.
- Begin met één paars blokje in de herhalingslus en test uit.
- Pas de snelheid aan door een pauze (wacht ...) toe te voegen.
- Bouw het script verder op. Kies zelf de effecten en de getallen.

Moet de pauze binnen de herhalingslus of erbuiten?

Bouw een tweede script naast de herhaling om af en toe alle effecten ongedaan te maken.

herhaal					
verand	er grootte	met			
volgen	d uiterlijk				
verand	er kleur	🔹 eff	ect me	t C	
verand	er draai	kolk 👻	effec	t met	
~)			
wann	eer op de:	ze sprite	e wordt	geklik	t
wann maak	eer op de: grootte	ze sprite	e wordt %	geklik	t

C

ACHTERGROND AANPASSEN





Je kunt ook een eigen afbeelding uploaden als sprite of als achtergrond. (Later meer daarover.)

.....

d GELUIDEN KIEZEN			
 Klik in het blokkenpalet op het roze bolletje 'Geluid'. Staat het geluid van je computer aan? Heb je een koptelefoon? Klik 'start geluid' en luister. 	start geluid Meow ▼ Voor Cat staat het eerste geluidblokje standaard op 'meow'. Voor andere sprites staan er automatisch andere geluiden, of simpelweg 'pop' klaar om te gebruiken.		
Klik linksboven op het tabblad 'Geluiden' .	(1) Geluiden		
Klik linksonder op het pictogram 'Kies een geluid'. Vóór je klikt, heb je vier mogelijkheden. Wat betekenen de vier symbolen in het blauwe balkje?			
•			
Kies een geluid			



Je kunt geluiden kiezen uit verschillende categorieën: dieren, instrumenten, stemmen ... en nog veel meer. Er zijn korte geluiden en ook lange(re) fragmenten. Je kunt alle geluiden meteen beluisteren door er met de muisaanwijzer langs te gaan. Wil je doorlopende muziek, kijk en luister dan zeker eens bij 'Loops'.

e

Naam: Datum: Nr.:

DANSEN!





f

Naam: Datum: Nr.:

STARTPOSITIE?

Bij het programmeren en uitproberen van het dansje merkte je waarschijnlijk dat je figuurtjes niet altijd in dezelfde houding beginnen. Dat kan beter!

□ Voeg het blokje 'verander uiterlijk naar ...-a' toe aan het begin van het script.

verander uiterlijk naar (ballerina-a 🔻

Opgelet: wat je nog verandert voor één danser, wordt niet automatisch aangepast voor de anderen. Je zult dat voor elke sprite apart moeten aanpassen (of nieuwe sprites moeten dupliceren).

EN? BEN JIJ EEN SCRATCHER?

Kleur het aantal sterren dat voor jou van toepassing is. 1

Ik geef dit project:

Ik voerde alle opdrachten nauwkeurig uit:

Ik zette door als het moeilijker ging:

Ik kijk al uit naar het derde Scratch-project:

2 Toonmoment: Laat zien wat je kunt!

Controle door:

- \int_{1}^{1} Ik laat vier sprites dansen op het ritme van een leuk muziekje.
- Ik zorg dat muziek en dans samen beginnen en eindigen.
- Ik laat de sprites iets zeggen of denken.
- Ik toon hoe ik een sprite dupliceer.
- Ŵ Ik zorg dat dezelfde sprites telkens in dezelfde houding beginnen.