

Docentenhandleiding

Overzicht en voorbereiding · groep 5/6



Kern van de lessen

Leerlingen voorspellen, lezen code, herkennen herhaling, testen gericht en leggen uit wat ze ontdekken.

Ontdekken,
Experiënteren,
Groeien!



Benodigd



computer of tablet



internet



potlood



werkbladen

Simpel
en snel
klaar!



In 10 minuten startklaar

- 1 Open playground.pliuro.wiki/?lang=nl
- 2 Leg potloden en geprinte bladen klaar
- 3 Spreek bestuurder en navigator af
- 4 Laat leerlingen steeds eerst Wis tekenvlak gebruiken



Les 1 · Mijn eerste route

- 5 min draai met je lijf een kwartslag
- 10 min lees en voorspel een route
- 15 min voer uit en vergelijk
- 10 min ontwerp een eigen route
- 5 min laat leerlingen uitleggen



Doel: leerlingen koppelen een regel aan een beweging.



Les 2 · Het patronenatelier

- 5 min voorspel de vierkantcode
- 10 min voer uit en bespreek herhaling
- 15 min verander één ding
- 10 min ontwerp een eigen patroon
- 5 min laat leerlingen delen



Doel: leerlingen herkennen herhaalde regels en zien het effect van een verandering.



Les 3, les 4 en differentiatie

Docentenhandleiding · groep 5/6

Ontdekken.
Onderzoeken.
Presenteren!



Les 3 · De foutendetectives

Zo pak je het aan:

- 5 min** : speuraanpak uitleggen
- 10 min** : dossier A
- 10 min** : dossier B
- 10 min** : dossier C
- 10 min** : delen en eigen raadsel



Doel: leerlingen benoemen een verschil, kiezen een vermoeden en gebruiken een test als bewijs.



Les 4 · Mini-expo

Zo pak je het aan:

- 5 min** : kies een bedoeling
- 10 min** : schets en plan
- 15 min** : maak en test
- 10 min** : loop langs makers
- 5 min** : rond af



Doel: leerlingen maken een eigen ontwerp met herhaling en lichten één keuze toe.



Differentiatie



Extra steun

Begin met dossier A, laat aanwijzen en hardop lezen, gebruik korte codes en één verandering tegelijk.



Basis

Laat voorspellen, testen en vergelijken. Vraag steeds: wat bleef hetzelfde en wat veranderde?



Extra uitdaging

Laat leerlingen een eigen veelhoek ontwerpen en de draaihoek berekenen met $360 : \text{aantal zijden}$.



Waar let je op?

- voorspelling
- samenwerken
- gericht veranderen
- uitleg met codewoorden

Goed observeren geeft groei!

Snelle antwoorden en observatiekaart

Docentenhandleiding · groep 5/6

1 Snelle antwoorden

- ✓ Werkboek 01: opdracht 1 = vierkant
- ✓ Verandering naar vooruit 90 = langere zijden, zelfde vorm
- ✓ Driehoek = rechts 120
- ✓ Vijfhoek = rechts 72
- ✓ Werkboek 02 dossier A = voeg 4 toe aan de lijst
- ✓ Werkboek 02 dossier B = verander rechts 60 in rechts 90
- ✓ Werkboek 02 dossier C = spring rechts 90 even ver in als vooruit 60



Observeren helpt om verder te groeien!



Observatiekaart

Kleine stappen, groot inzicht!

	Z	H	N	Notitie
Voorspellen	☐	☐	☐	
Volgorde	☐	☐	☐	
Herhaling	☐	☐	☐	
Testen	☐	☐	☐	
Uitleggen	☐	☐	☐	

Vervolg vraag



Als een leerling vastloopt

- ✓ Controleer # taal: nl
- ✓ Kijk naar de dubbele punt
- ✓ Controleer het inspringen
- ✓ Laat eerst Wis tekenvlak gebruiken
- ✓ Laat één ding tegelijk veranderen

Fouten zijn kansen!

