



Eierbaan

INTRODUCTIE

Gisteren werd ik gebeld door de boer die net buiten ons dorp/onze stad woont. Hij had een probleem. Zijn kippen leggen veel eieren. Dat is fijn. Alleen... ze leggen ze niet meer op de grond of in hun hok, maar ze laten ze vallen als ze nog op hun stok zitten. Zo gaan er heel veel eieren kapot. De boer heeft bedacht dat hij de eieren op wil 'vangen' en ze via een soort knikkerbaan naar beneden wil laten rollen. Maar hoe moet hij die maken? Hij heeft gevraagd of wij hem willen helpen. Hij heeft ons pingpongballen gestuurd om de baan mee te testen, want een klas vol kapotte eieren....

VOORBEREIDING

- Toilettrollen
- Eierdozen
- Grote kartonnen buizen
- Stevige tape
- Plakband
- Scharen
- Karton
- Pingpongballen
- Watten
- Bubbelplastic
- Afbeelding van kippen die op stok zitten

VOORKENNIS OPHALEN

- Heb je wel eens een kip gezien? Waar was dat?
- Wat is het verschil tussen een kip en een haan? En wie legt de eieren, de kip of de haan?
- Wat gebeurt er met een ei als het op de grond valt? Hoe ziet dat eruit? (Doe het eventueel voor)
- Heb je ooit een knikkerbaan gezien? Wie had die baan gemaakt?

A



LENTE

KLEINER
LAB



Eierbaan

LEERVRAGEN & HYPOTHESE

- Hoe zouden we van deze spullen een eierbaan kunnen maken?
- Wat is belangrijk bij deze baan?
- Hoe kunnen we de eieren makkelijk en voorzichtig 'opvangen' onderaan de baan?
- Welke oplossing vind je het beste? Waarom denk je dat?
- Hoe en waar ga je testen of je eierbaan ook echt werkt?
Wanneer is je eierbaan gelukt? Bedenk samen minimaal twee voorwaarden.

SPEL & ONDERZOEK

Stel enkel af en toe vragen op het proces:

- Hoe heb je de eierbaan gemaakt?
- Wat gebeurde er? Hoe denk je dat het komt?
- Welke oplossing vind je het beste? Hoe komt dit?

Duwtjes bij vastlopen:

Gaat de baan snel stuk: geef ze echt stevige (duct)tape of steviger karton. Blijft het 'ei' stilliggen, bekijk samen hoe je deze plek kunt verbeteren. Wat moet er anders?

EVALUATIE & VERDIEPING

- Je hebt in het begin bedacht wanneer je eierbaan goed is.
- Ben je nu tevreden? Is je oplossing goed?
- Blijven echte eieren heel als je ze door de baan laat rollen?
- Wat zou je zelf nog willen veranderen?

PRESENTATIE

Je hebt in het begin bedacht wanneer je oplossing goed is.

LENTE

