

Chicken Run!

Samenvatting

Sectoren

kleinvee

Trefwoorden

pluimvee

techniek

herstelling

kippengaas

tang

hefboom

lastarm

machtarm

steunpunt

kip

De leerlingen kunnen een aantal technische handelingen uitvoeren bij het herstellen van de omheining van de kippenren.

Inhoud: herstel kippenren + hefbomen

Doelstellingen

Doelstellingen

- De kinderen kunnen metaaldraad op een veilige en efficiënte manier knippen, plooien en draaien.
- De kinderen kunnen hierbij een tang -als voorbeeld van hefbomen- correct hanteren.
- De kinderen kunnen bij technische voorwerpen en handelingen de juiste terminologie gebruiken.

Eindtermen en leerplandoelen

Eindtermen

- Lichamelijke opvoeding
 - 1.27
- Wet. & techniek
 - 2.6
 - 2.9

ZILL

- MZkm2
- OWte3
- TOtg5

OVSG

- Lichamelijke opvoeding
 - LA-MC-GYM-1.2
- Wereldoriëntatie
 - WO-TEC-01.07
 - WO-TEC-02.04
 - WO-TEC-04.02
 - WO-TEC-04.16

SCHOOL  PLATTELAND



GO!

- Lichamelijke opvoeding
 - 6.2.4.4.
- Wereldoriëntatie
 - 3.3.1.4
 - 3.3.2.10
 - 3.3.4.2.

Materiaal

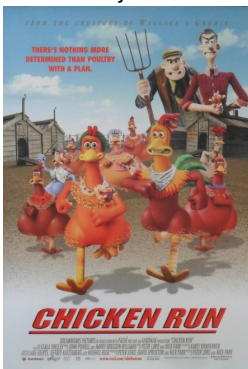
- materialenkit
- tangen (zijknijptang, combinatietang)
- metaaldraad
- evt. extra kippengaas
- evt. draadspanner

Lesverloop

1. Chicken Run

AUTHENTIEKE CONTEXT

Misschien kun je hier starten vanuit 'Chicken Run !', de animatiefilm uit 2000 die zeker bij een aantal kinderen gekend zal



zijn.

- *Waarom wilden de kippen ontsnappen ?* (De kippenboerin was van plan om van de kippen pastei te maken.)
- *Wat was hun plan ?* (Om te ontsnappen met een zelfgebouwd vliegtuig.)

DENK- en DOEVRAGEN

- *Waarom kunnen kippen niet zomaar wegvliegen ?* (Kippen kunnen niet zo goed vliegen. Kippen zijn ook vrij zwaar, waardoor ze een flinke aanloop moeten nemen. In een kippenren is het ook niet mogelijk om een aanloop te nemen.)
- *Is het mogelijk dat er toch een kip uit de kippenren ontsnapt ?* (Jawel, als de pennen van kippen niet nu en dan wat bijgeknipt worden, dan kunnen ze wel eens over de omheining vliegen.)
- *Hoe is het nog mogelijk dat een kip uit de ren gaat ontsnappen ?* (De meeste kippen ontsnappen doordat het poortje blijft openstaan of ... omdat er gaten in het kippengaas zitten. Kippen durven ook wel een kleine tunnel onder het gaas graven, waardoor een bestaande omheining onderaan versterkt moet worden met extra gaas met kleinere mazen. Want eenmaal een vluchtweg is gekend, kan de hele bende kippen het op een lopen zetten.)

2. De cipers doen hun ronde

SYSTEMATISCH ONDERZOEK



Nu is het de bedoeling dat kinderen de 'verdachte' plaatsen in de omheining gaan aanduiden.

Laat kinderen zelf nadenken hoe we minder beveiligde plaatsen kunnen herstellen of verstevigen. Laat ze hierbij metaal draad knippen, plooien en draaien. Zorg er ook voor dat het kippengaas terug stevig aan de paaltjes is vastgemaakt. Laat de kinderen hierbij eerst een aantal veiligheidsregels formuleren.

Laat ze ook zelf hun werkwijze formuleren. Indien nodig voorzie je een demonstratie, waarbij de kinderen verwoorden wat jij uitvoert.

Hou de metaal draad laag (niet op ooghoogte).

Ontrol enkel het stuk metaal draad dat je nodig hebt.

Neem de maat (door bijv. de metaal draad rond de paal vast te maken). Zorg dat je steeds aan beide uiteinden een vijftal cm over hebt. Knip de metaal draad door met de (zij)kniptang.

Rol de twee uiteinden eerst handmatig over elkaar tot je een knoopje hebt.

Neem nu de combinatietang en knijp de knoop in de tang.

Knijp hard en draai in wijzerzin. Je zal merken dat de knoop steeds strakker wordt.

Zorg er achteraf voor dat de (scherpe) uiteinden ingeplooid, afgeknipt of vastgemaakt worden.

Soms wordt het kippengaas ondersteund of op spanning gehouden met een extra metaal draad. Het kan reeds een oplossing zijn om die spanning wat op te voeren. Hieronder zie je twee soorten draadspanners. Laat de kinderen nadenken over de werking en wat ze moeten doen om de spanning op te voeren.



TRIGGER

Hierna kunnen de kinderen best wel aan het werk.

Prikkel de kinderen tijdens het werk met (een) gerelateerd proble(e)m(en), dat/die straks tijdens de reflectie ontrafeld word(t)(en). We focussen hierbij op de werking en de naamgeving van het gebruikte materiaal.

- Hoe heten deze instrumenten? Hoe komt het dat we met dit instrument met groot gemak een metaal draad kunnen knippen?

- De gaten in een omheining kunnen van een verschillende grootte zijn. Hoe heten die? Waarom zijn er die verschillen?

- Een omheining houdt de kippen binnen. Maar kippengaas (met kleine mazen) houdt ook bepaalde dieren buiten. Wie moet er dan gevreesd worden?

SCHOOL  PLATTELAND



3. Nabespreking

REFLECTIE en INTERACTIE

Kijk met de kinderen terug op hun uitgevoerde taken.

- Hoe hebben jullie gewerkt ?
- Wat verliep makkelijk? Wat was moeilijker? Welk materiaal hebben jullie gebruikt? Welke materiaal hebben jullie eventueel gemist (om dit probleem op te lossen)?
- Zou het ook veel eenvoudiger kunnen?

Focus nu ook op de trigger.

- Hoe heten deze instrumenten ? (combinatietang, zijknijptang)



- Hoe komt het dat we met de zijknijptang met groot gemak een metaaldraad kunnen knippen? (de machtarm is gewoon een heel stuk langer, waardoor we veel minder kracht moeten gebruiken om de nochtans stevige metaaldraad door te knippen. Het knipvlak moet uiteraard wel scherp gehouden worden.)

- De gaten in een omheining kunnen van een verschillende grootte zijn. Hoe heten die ? (de mazen... denk maar aan het spreekwoord 'door de mazen van het net glippen'.)

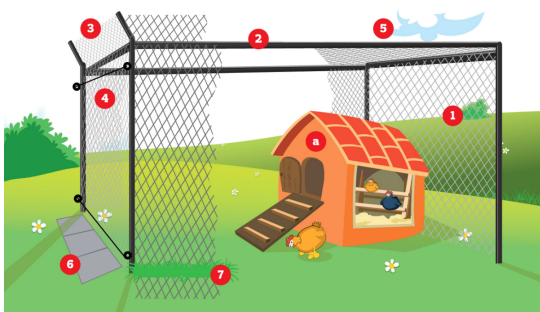
- Waarom zijn er die verschillen ? (De mazen zijn meestal aangepast aan de grootte van de dieren die binnengehouden moeten worden. Als dieren echt krachtig zijn, is een beetje stroom op een afzonderlijke schrikdraad een oplossing.)

- Een omheining houdt de kippen binnen. Maar kippengaas (met kleine mazen) houdt ook bepaalde dieren buiten. Wie moet er dan gevreesd worden ? (Ratten zijn nooit veraf, zeker als er voer losweg in de ren uitgestrooid wordt.)

Extra info

Bescherm je kippen tegen de vos!

Hoe kan je kippen en ander kleinvee beschermen tegen de vos of steenmarter? Zorg ervoor dat ze niet tot bij de kippen, eenden of konijnen geraken – vooral 's nachts. Meestal volstaat het om voor een degelijk nachthok te zorgen dat 's nachts (al dan niet automatisch) afgesloten wordt. Wil je dat je kleinvee geen enkel risico loopt? Zorg dan voor een omheining op basis van de hier afgebeelde principes.



Aan de slag

1. Span een stevig ijzeren gaas aan de buitenkant van de palen
 - 1,45 mm dik
 - maasgrootte max. 3 x 3 cm

SCHOOL  PLATTELAND

2. Maak je omheining min. 180 cm hoog zodat de vos er niet overheen kan springen.
3. Plooi de bovenste 40 cm in een hoek van 30° naar buiten **of**
4. Voorzie twee schrikdraden aan de buitenzijde: onderaan op 20 cm hoogte en bovenaan op 160 cm **of**
5. Overspan de volledige ren met een stevig net of (nog beter) met hetzelfde gaas als de omheining
6. Leg aan de buitenkant van de ren een rij zware tegels van min. 40 cm breed zodat de vos niet onder de draad kan graven **of**
7. Graaf het gaas 50 cm diep in een hoek van 45° naar buiten ofwel recht in de grond.

Andere tips

- Verlicht het deel waar je kippen verblijven
- Hou een hond op je erf (vos is erg bang van honden)
- Mocht je geen hok of ren willen, dan kan je je dieren ook helemaal vrijlaten zodat ze meer vluchtmogelijkheden hebben.

Bron : Natuurpunt. (z.d.). *Bescherm je kippen tegen de vos*. Geraadpleegd op 27 maart 2024, van <https://www.natuurpunt.be/publicaties/een-veilig-kippenhok>