EGELDEUR

TECHTOWN

Wat heb ik nodig?
stevig karton
touw
kleine katrol
ronde stok van hout
schaar of mes

Tijd
100 minuten

Je werkt
alleen

OPDRACHT

Er zijn steeds meer tuinen met hoge schuttingen en veel tegels. Daardoor kunnen egels niet genoeg eten vinden en zijn er steeds minder egels in de natuur... Daar moeten we iets aan doen! Maak een egeldeur en help de egel!

DOELSTELLING

Aan het einde van deze les weet jij hoe je een egeldeur kunt maken met behulp van techniek.
Je hebt een modeldeur gemaakt waarmee jij de egels een handje kunt helpen.

STAP 1 WAT GA JE DOEN?

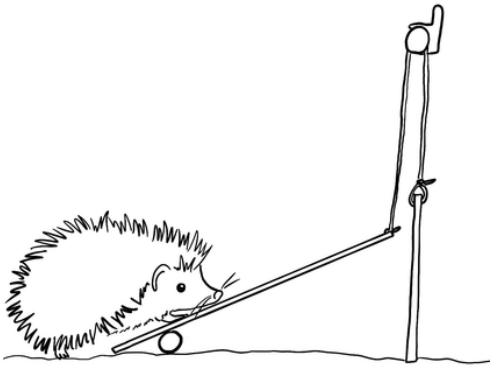
Help de egel aan eten! Door deurtjes in schuttingen te maken kunnen egels in de tuin op zoek naar insecten en slakken. Goed voor de egel en
goed voor de tuin!

Scan de QR-code en onderzoek hoeveel egels per nacht lopen en wat ze nog meer eten.

SCAN MIJ

STAP 2 VOORBEREIDEN

Je maakt een egeldeur die wordt bediend door de egel zelf. Gebruik hiervoor een loopplank die kiept als het gewicht van de egel wordt verplaatst. Door de beweging van de loopplank, wordt aan het touw getrokken. Hierdoor schuift de deur omhoog en kan de egel er onderdoor.



Verzamel de spullen die je nodig hebt:

- karton 13 x 18 centimeter
- karton 13 x 30 centimeter
- ronde stok: diameter van 1 tot 1,5 centimeter, lengte 13 centimeter
- stevig touw 40 centimeter
- universele katrol: diameter 12 millimeter
- schaar of stanleymes en snijmat
- schroef en schroevendraaier

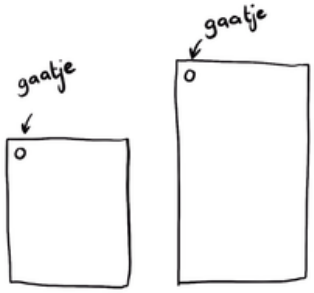
EGELDEUR

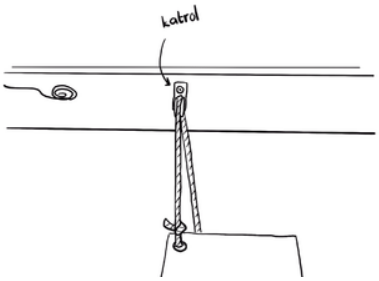
STAP 3 AAN DE SLAG

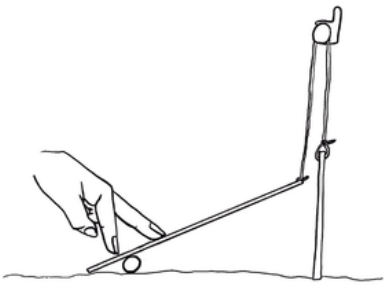
Maak jouw eigen egeldeur!

- Maak een gaatje aan de zijkant van de loopplank (het lange stuk karton). Hier steek je het touw door. Maak een knoopje.
- Steek het andere uiteinde van het touw door de katrol heen.
- Maak een gaatje aan de bovenkant van de deur (het andere stuk karton). Steek het touw hierdoorheen en maak weer een knoopje.
- Vraag aan de docent waar jij je katrol mag vastmaken. Gebruik hiervoor een kleine schroef.
- Plaats de loopplank op de ronde stok, voor de deur.
- Probeer jouw egeldeur uit door met twee vingers over de loopplank te lopen. Kiept de plank? Gaat de deur ver genoeg open?

Wanneer er nog iets niet helemaal goed gaat kijk je hoe je de egeldeur kunt aanpassen. Probeer het daarna nog een keer.







STAP 4 OMKIJKEN EN AFMAKEN

Jouw egeldeur werkt, super! Als je tijd over hebt maak je van klei en coctailprikkers een egel. Je kunt een stopmotionfilmpje opnemen waarin jouw egel de deur gebruikt.

CHECKLIST

Je hebt de opdracht afgerond als je:

- ☐ je onderzoek hebt gedaan naar egels
- ☐ je een egeldeur hebt gemaakt volgens de aanwijzingen
- ☐ je verbeteringen hebt aangebracht, als dit nodig was
- ☐ je veilig hebt gewerkt
- ☐ je jouw werkplek netjes hebt achtergelaten

POWERED BY TECHTOWN

PAST BIJ DEZE BEROEPEN:

- hovenier
- timmerman
- monteur mechatronica

Deze kaart is gemaakt in samenwerking met Nehem.