



SPRING IN HET VELD

Een sprinkhaan springt snel weg als je dichtbij komt, een kangoeroe kan wel 13 meter ver springen en dolfijnen springen vanuit de zee hoog in de lucht. In de natuur zijn veel voorbeelden te vinden van springen. Voor een dier is springen heel handig om snel ergens te komen of zelfs te vluchten. Sommige mensen springen graag: natuurlijk "touwtjespringen", hoogspringen, verspringen of op een trampoline.

Hoe maak je zelf een voorwerp dat kan springen?

Onderzoeken

OO staat voor Onderzoeken en Ontwerpen. Voor deze opdracht zoek je eerst naar voorbeelden in de natuur. Daarna ontwerp je een voorwerp dat kan zweven, bijvoorbeeld in de vorm van een dier.

- Welke dieren kunnen springen? Op welke manieren doen zij dat?
- Hoe kunnen mensen verspringen en hoogspringen?
- Welke planten laten hun zaden weg springen? Op welke manieren doen zij dat?
- [Een sprinkhaan](#)
- [Springzaad](#) Artikel met video
- [Een robot die over obstakels kan springen](#) (4:12-4:42 min.)

Ideeën voor experimenten:

- [Maak zelf springkickers](#) en pas deze aan om te onderzoeken welk effect elke aanpassing heeft.
- Activiteit [Springend zaad](#)
- Maak van knutselmateriaal voorwerpen die op verschillende manieren kunnen springen, bv. zo hoog mogelijk of zo ver mogelijk.

Hulpbronnen:

[Samen onderzoeken](#)

[Proefjes.nl](#)

[Zo zit dat](#)

[Encyclopedie](#)

[NEMO Science Museum](#)

[C3 Ontdek chemie](#)

[Technopolis](#)

[Slimme Handen](#)

Boek: [Techniek doeboek](#)

Ontwerpen

Je maakt een voorwerp dat kan zweven. Het allerleukst is om dit de vorm van een dier te geven!

Je kunt allerlei knutselmateriaal gebruiken, bv. papier, touw, plakband, lijm, wc-rolletjes, bekers, blikjes, flessen, hout, elastiekjes, rietjes, satéprikkers, schoendozen.

De uitdaging:

- Een gezinslid probeert het springende voorwerp te vangen.
- Je probeert het voorwerp te laten landen tussen 1 en 2 meter verderop.

Maak mooie foto's en een filmpje van je springende voorwerp. Je kunt ook kort vertellen hoe jouw springende voorwerp werkt en hoe je het onderzoeken en ontwerpen hebt aangepakt.

Voor de ouders/verzorgers: Het beeldmateriaal kan op internet gepubliceerd worden.

U ontvangt bericht van de leerkracht over het invullen van toestemmingsformulieren i.v.m. de AVG-richtlijnen. Zorg dat uw kind niet in beeld komt als u geen toestemming geeft.