



Raar maar waar!

Hé, effe een rare vraag.....

Zitten er helikopters aan een boom?

Hoe kan die vliegen?



Het experiment

Wat heb je nodig?

- zaadjes van de esdoorn (helikoptertjes)
- zaadjes van de eik, kastanje of beuk
- meetlint

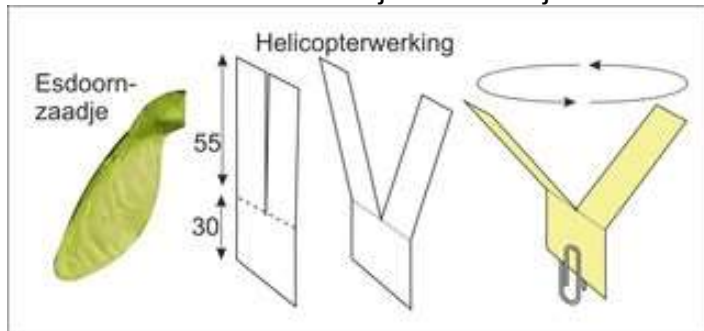
Ga naast elkaar op een stoel of stoepje staan.

Gooi een “helikoptertje” in de lucht en laat een ander helikoptertje gewoon naar beneden vallen.

Meet nu de lengte vanaf jouw voeten. Welke kwam het verst?.

Welke kant draaien de helikoptertjes op? Met de klok mee of tegen de klok in? Of steeds anders?

Lukt dit ook met een eikeltje of kastanje?



Hoe zit dat dan?

Esdoornbomen groeien het liefst op open plekken. Voor de succesvolle verspreiding van hun zaden zijn ze voornamelijk aangewezen op de wind. Om een lekkere verre reis door de lucht te kunnen maken, hebben zaden speciale jassen: van pluiz, met parachute, afgeplatte varianten of met vleugels.

Biologen ontdekten dat gevleugelde zaden, zoals de helikopterzaden, vliegen als zwevende insecten, vleermuizen en vogels. Ze gebruiken dezelfde aerodynamische trucs.

Bekijk dit filmpje maar eens:

<http://www.schooltv.nl/video/hoe-vliegen-insecten-insecten-zijn-echte-vliegkunstenaars/#q=vliegen>

Meer over zaadverspreiding:

<http://www.schooltv.nl/video/nieuws-uit-de-natuur-verspreiding-van-zaden/#q=zaad%20verspreiding>

of

<http://www.schooltv.nl/video/huisje-boompje-beestje-zaden/#q=kastanje> (5.55 – 6.20 min over de esdoorn)

Zelf een helikopter maken?

<http://www.10voorbiologie.nl/index.php?cat=3&id=1740>