

Windenergiewagen

Dit heb ik nodig

- Kartonnen wieltjes
- Latjes 10x10 mm
- Rondhout 5mm
- Kartonnen driehoekjes met gat
- Dunne kartonnen driehoekjes
- Elastiekjes
- Juniorzaag
- Lijm
- Schaar

Aan het werk

- Maak eerst een stevig rechthoekig frame.
- Zaag de assen op lengte.
- Lijm de driehoeken met gaten voor de assen goed vast.
- Maak het rechtop staande frame.
- Maak een paar snaarwielen van twee grotere en een kleiner wiel daartussen.
- Bedenk hoe je de windmolen gaat maken. Van plastic lepels of karton enz.
- Maak de windmolen.
- Schuif de wielen en assen in elkaar zonder lijm.
- Meet waar de as van de molen moet komen. Let op: De propellers hebben ruimte nodig om te kunnen draaien. Bevestig daarom de propellers op de juiste hoogte.
- Lijm de driehoeken voor de as goed vast.
- Schuif de molen en het snaarwiel in elkaar.
- Lijm dan pas de snaarwielen vast.
- Doe de elastiekjes erom heen.

Extra

- Maak een wagen met verschillende maten snaarwielen.
- Maak verschillende soorten windmolens.

Extra moeilijk

- Maak een wagen die tegen de wind in kan rijden.
- Maak een wagen met meerdere molens en bewegende onderdelen.
- Maak een wagen met een of meer electromotoren en verlichting.
- Waarom maak je de propellers niet direct op de as van de wielen?
- Maakt het nog uit hoe groot je de snaarwielen maakt?
- Wat zou er gebeuren als je het snaarwiel van de propellersas kleiner maakt dan het snaarwiel van de as van de wielen?

