

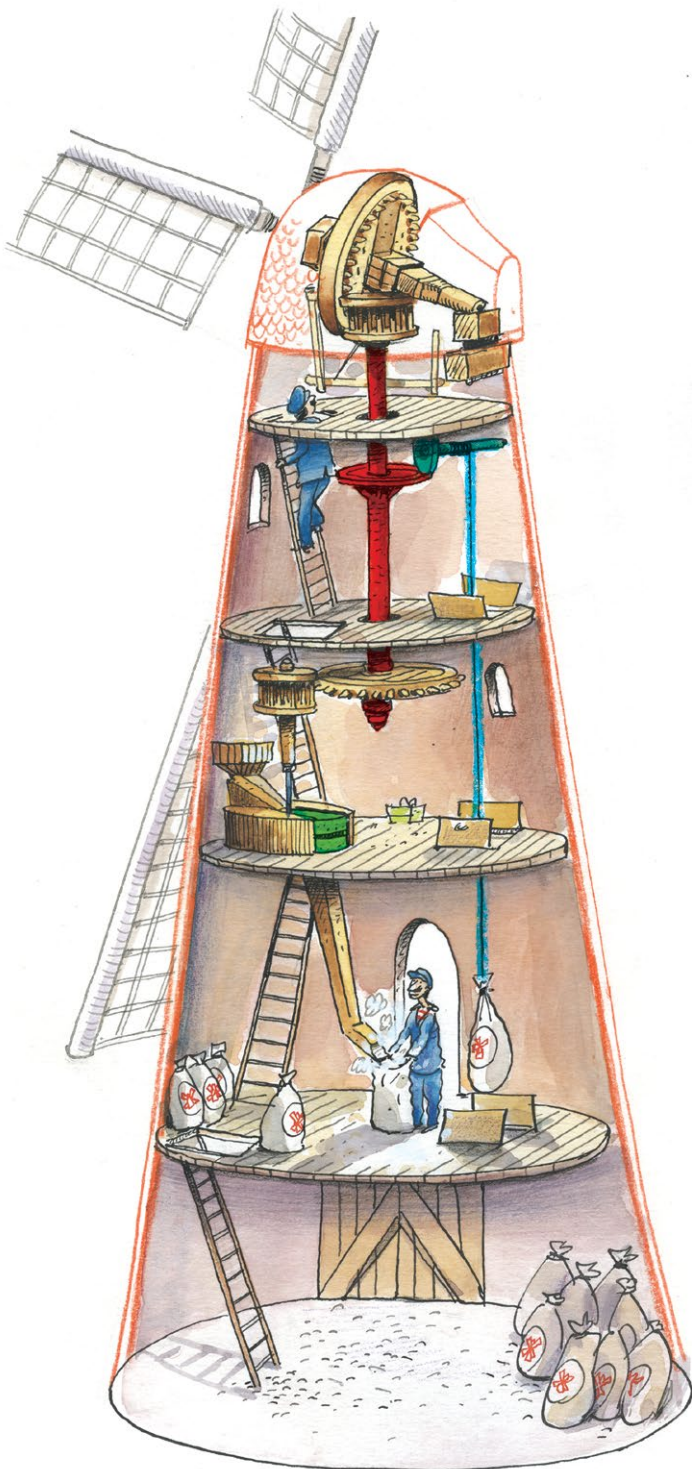
Binnenkijken bij de windmolen!

De molen is een grote machine. Je stopt er graan in en er komt meel uit, of zaadjes worden plots olie! In de molen zitten verschillende tandwielen die heel wat in beweging zetten. We gluren even binnen bij de windmolen. Nadien nemen we ook een kijkje in de watermolen!



Duid met een kleurtje de volgende onderdelen aan (koning, luiwerk, molenstenen) en vul de ontbrekende woorden in:

graan - tandwielen - zakken



KONING (Rood)

Deze grote balk zet alle TANDWIELEN..... in beweging.

LUIWERK (Blauw)

Hiermee kan de molenaar zware ZAKKEN..... ophijsen (= luien) en naar beneden laten.

MOLENSTENEN (Groen)

Dit zijn 2 stenen die op elkaar liggen en waartussen het GRAAN..... gemalen wordt.

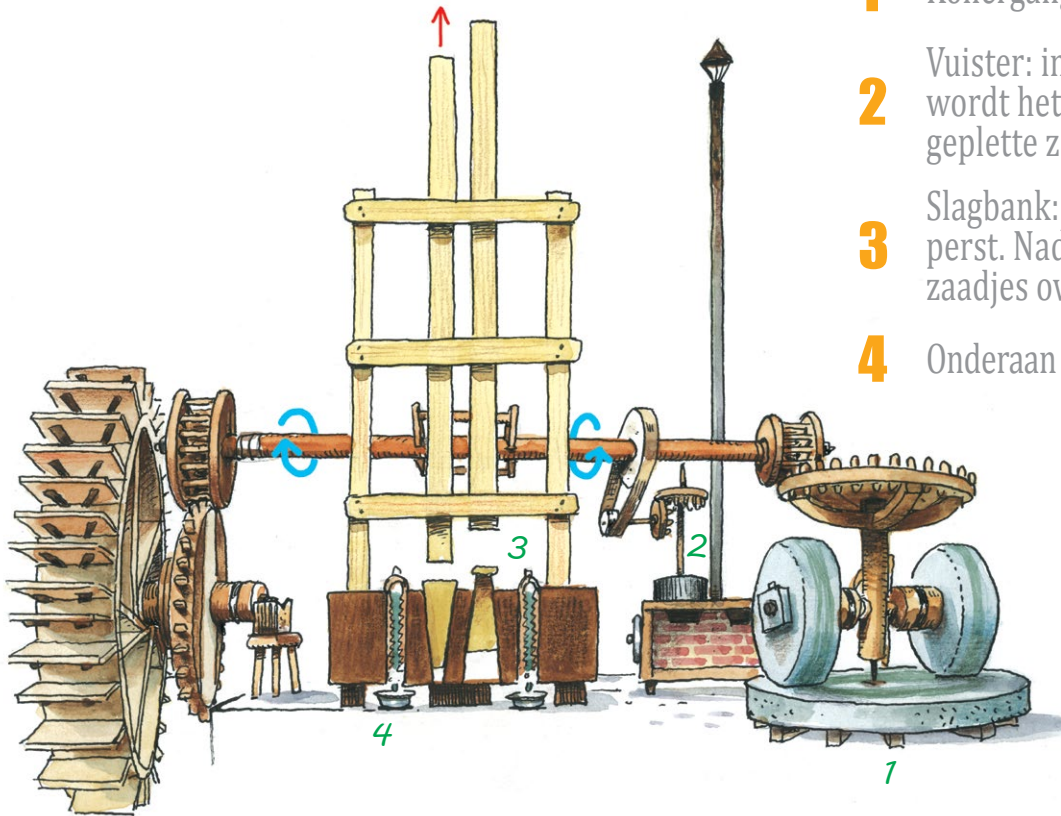
Thema 3 Techniek



Binnenkijken bij de watermolen!



Hieronder lees je over de diverse bewerkingen die gebeuren in de olieslagmolen. Bekijk aandachtig de opstelling van de molen en plaats het cijfer van iedere bewerking bij het juiste onderdeel.

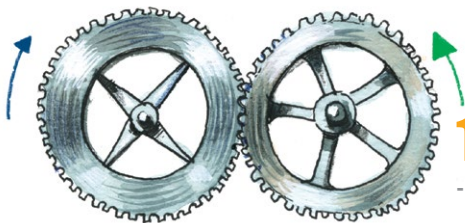


- 1** Kollergang: zaadjes worden geplet.
- 2** Vuister: in deze pan met een roerwerk wordt het zaadmeel, dat is de pulp van de geplette zaadjes, opgewarmd.
- 3** Slagbank: het zaadmeel wordt hier geperst. Nadien blijft een koek van geplette zaadjes over.
- 4** Onderaan de slagbank vangt men de olie op.

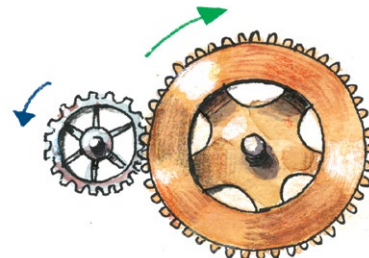
Alles draait in de molen, maar hoe kan dat? Het is heel eenvoudig: om de molen te laten draaien worden er tandwielen gebruikt. Deze tandwielen zijn gemaakt van hout en zetten elkaar in beweging.



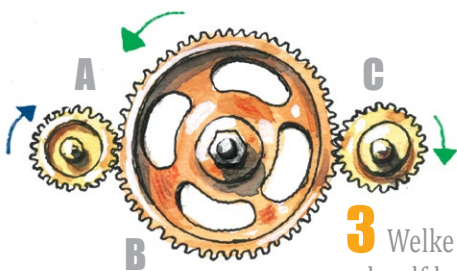
In welke richting draaien onderstaande tandwielen? Duid de draairichting telkens aan met een pijltje. Ga ook na of de tandwielen even snel draaien of niet. Beantwoord hiervoor de vragenjes.



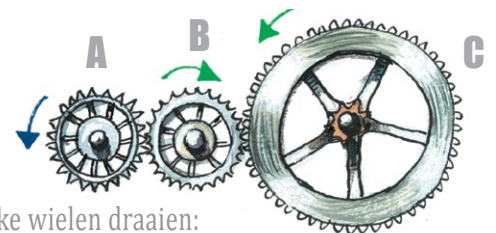
1 Draaien de wielen - even snel? JA / NEE



2 Draaien de wielen - even snel? JA / NEE



3 Welke wielen draaien:
 - dezelfde kant op? **A-C**
 - even snel? **A-C**



4 Welke wielen draaien:
 - dezelfde kant op? **A-C**
 - even snel? **A-B**