

Techniek van toen

# MIDDELEEUWSE uitvindingen zijn zo gek nog niet!





## Leven in de middeleeuwen

In de middeleeuwen was het leven niet gemakkelijk. Stromend water en elektriciteit hadden de mensen nog niet. Zij maakten hun eigen kleren en kweekten zelf voedsel. Om het zichzelf makkelijker te maken, moesten ze manieren vinden om met minder inspanning meer werk te doen. Ze verbeterden bestaande **productietechnieken** en vonden nieuwe uit.

In de vroege middeleeuwen werkten de mensen vooral met de hand en met eenvoudige werktuigen. Maar in de loop van de tijd bedachten ze nieuwe technologieën die hun werk minder zwaar maakten.

Middeleeuwers kweekten zelf groenten, fruit en granen, bijvoorbeeld gerst en tarwe.





## Het spinnewiel

Vraag je je af hoe je kleren gemaakt worden? Dat begint altijd met draad of garen waarvan stof wordt geweven. Tegenwoordig wordt het meeste garen in fabrieken gemaakt. Een van de meest gebruikte stoffen ter wereld is katoen. Eerst zijn er pluizenbolletjes aan de katoenplant. Die worden geplukt, gewassen en gedroogd. De bolletjes worden uit elkaar getrokken en tot een lange, dikke draad gedraaid. Die draad wordt gekamd en uitgerekt tot hij heel dun is. Ten slotte wordt van de dunne draad in een spinmachine katoengaren gesponnen.

In de vroege middeleeuwen werden draad en garen niet gemaakt met machines. Vrouwen spinnen draden met de hand. Ze wonden een dot losse vezels rond een lange stok, het spinrok.

Beetje bij beetje draaiden ze plukjes vezels van het spinrok tussen hun vingers tot een draad. Ze wonden de draad rond een draadhouder, de spintol. Spinnen kostte veel tijd. Tijdens het werk moesten de vrouwen soms uren staan.



In een fabriek worden in een paar minuten honderden klossen katoengaren gesponnen.



# MIDDELEEUWSE uitvindingen zijn zo gek nog niet!

Waar denk jij aan bij uitvindingen in de middeleeuwen? Ouderwets gedoe zoals het spinnenwiel, het weefgetouw en de drukpers...

Die zaken zijn inmiddels wel verleden tijd! Toch?

Het zal je misschien verbazen, maar de uitvindingen uit de middeleeuwen vormen een belangrijke basis voor dingen die we nog altijd gebruiken. Denk aan windmolens, kruiwagens en nog veel meer. Ontdek in dit boek hoe we nog steeds gebruik maken van uitvindingen uit de middeleeuwen!

## Boeken in deze serie:



978-94-6439-304-0



978-94-6439-306-4



978-94-6439-303-3



978-94-6439-305-7



corona



9 789464 393057

[www.schoolsupport.nl](http://www.schoolsupport.nl)