


doeboekje windmolen

MOLEN JE MEE?

A colorful illustration of a windmill with four red and white checkered sails. Two yellow owls with large black-rimmed glasses are perched on the mill. The owl on the left has a brown feathered hat. The background is a green field with a white fence and a yellow path. There are small birds and a yellow cloud in the sky.

Ga je mee
op avontuur?
Dan vliegen we samen
de molen in!

Welkom in de windmolen!

Kom je met mij mee op ontdekkingstocht? Lees snel verder en kom alles te weten over de windmolen. Wees wel voorzichtig en luister goed naar de molenaar, want voor wie niet goed oplet, kan de molen gevaarlijk zijn.

Heb je vragen?

De molenaar weet vast en zeker het antwoord.



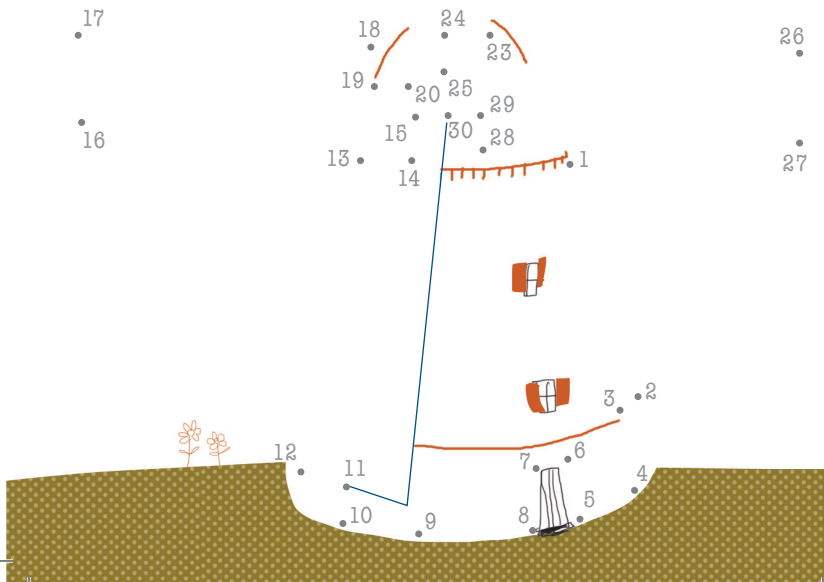
*Molen met me
mee en word molenaar
voor één dag!*

Opdrachten:

- 1 Molens vind je overal. Wie goed kijkt en de puntjes juist verbindt, ziet hieronder een molen verschijnen!



21 • 22 •



Er zijn verschillende types windmolens.
Hieronder vind je er enkele.



beltmolen
of bergmolen

standaard-
molen

windturbine

Op welke molen lijkt de molen waar
jij voor staat het meest? Let goed op,
soms zit het verschil in de details.

2

Omcirkel de overeenkomstige windmolen.



stellingmolen

3

De windmolen is één grote machine die bestaat uit heel veel onderdelen.

Los de rebussen op en ontdek enkele grote onderdelen.



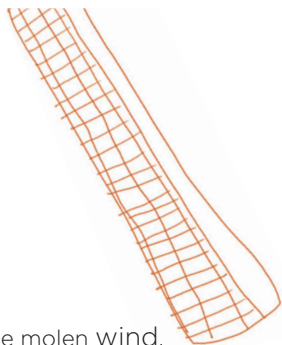
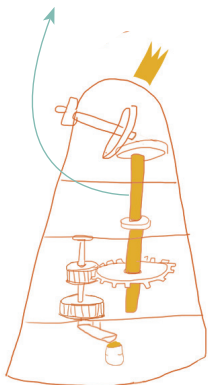
IJN = ING

W + ( - KR)

() + EN + ( - ER)
 (+  - B)

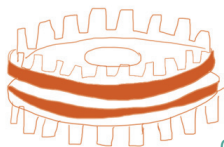
koning

Dit onderdeel wordt ook wel 'koning' genoemd. De koning zet alles in beweging in de molen. Daarom heet het ook juist 'koning'.



wieken

Hiermee vangt de molen wind. Door het draaien van de wieken wordt de koning in beweging gezet.



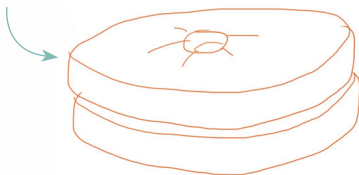
kamwiel
of tandwiel

Dit is een wiel met tanden of kammen, dat in beweging wordt gezet door de koning. Met de tanden kan het wiel ingrijpen op een ander tandwiel waardoor ook dat gaat draaien.

Kijk eens goed rond!
Heb je de koning al gevonden?
Als je de onderdelen niet meteen vindt, helpt de molenaar jou graag verder!

molenstenen

Deze grote stenen wrijven over elkaar en vermalen zo de graantjes die ertussen zitten tot meel.



Ik zag hier vannacht heel wat muisjes die van het graan kwamen smullen. Ik telde er wel 7. Kan jij ze terugvinden?

4



Over molens bestaan heel wat spreekwoorden. Weet jij misschien wat volgend spreekwoord betekent?

Als jij zou zeggen 'Mijn molen maalt niet meer', dan wil jij ons zeggen dat ...



- je hoofdpijn hebt.
- jouw pepermolen kapot is.
- jouw gebit er heel slecht aan toe is.

De windmolen zet **windkracht** om in **maalkracht**.

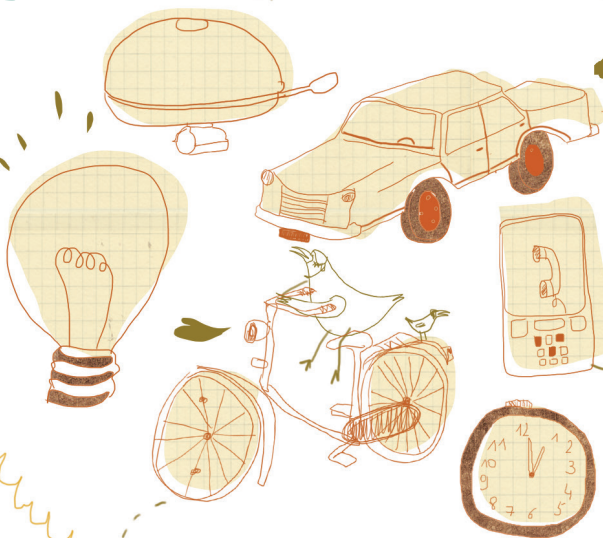
Dit gebeurt **met** behulp van **tandwielen**.

In heel wat objecten zitten er tandwielen
verborgen.



6

R R R



Omcirkel de voorwerpen
waarin tandwielen verwerkt zitten.

0



- a. themrboa
- b. nokepanken
- c. tatar
- d. ncosirsat
- e. heptigas



De molenaar maalt voor jou het graan tot meel. Met dat meel kun je heel wat lekkers maken. De letters zijn door elkaar geschud. Zet ze opnieuw in de juiste volgorde en ontdek allerlei heerlijke graanproducten.

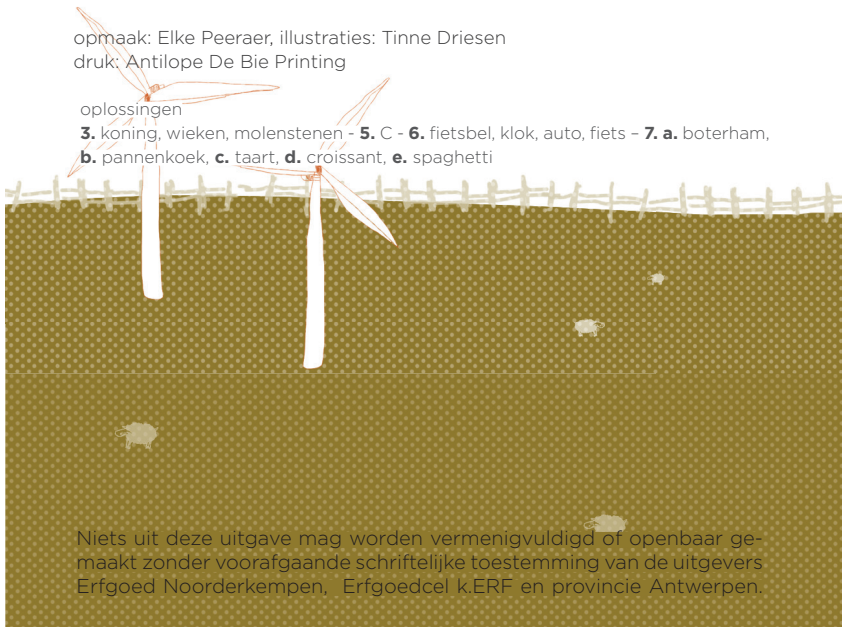
Meer weten over de fascinerende wereld van de molens?
Surf dan naar www.erfgoednoorderkempen.be/molenspel.

Deze brochure is een onderdeel van het educatieve project **Molen je mee?**, een initiatief van Erfgoed Noorderkempen en Erfgoedcel k.ERF. Deze tweede uitgave kwam tot stand met aanvullende steun van erfgoedcel Kempens Karakter, IOED Voorkempen, Levende Molens vzw en de provincie Antwerpen.

opmaak: Elke Peeraer, illustraties: Tinne Driesen
druk: Antilope De Bie Printing

oplossingen

3. koning, wieken, molenstenen - **5.** C - **6.** fietsbel, klok, auto, fiets - **7. a.** boterham,
b. pannenkoek, **c.** taart, **d.** croissant, **e.** spaghetti



Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgevers Erfgoed Noorderkempen, Erfgoedcel k.ERF en provincie Antwerpen.

