

WILLY VANDERSTEEN

SUSKE EN WISKE

SPELLETJESBOEK MET WEETJES



STANDAARD UITGEVERIJ



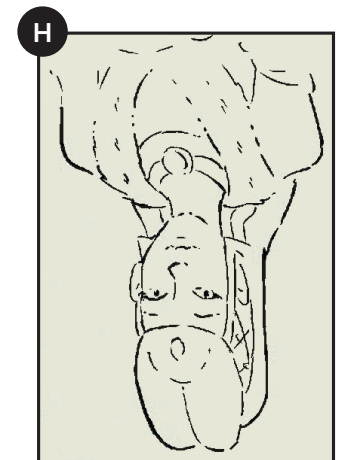
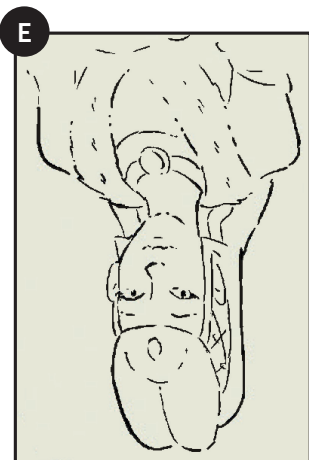
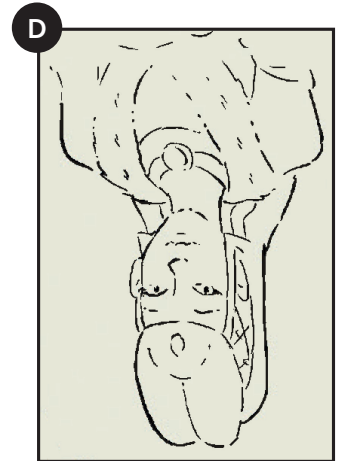
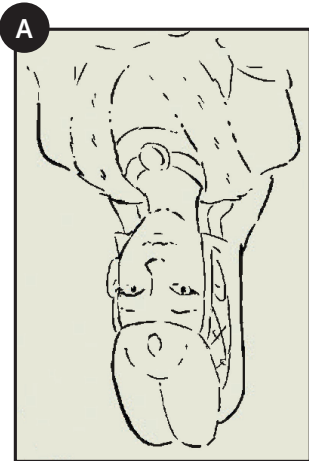
Camera obscura

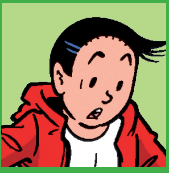
Camera watte?

Een camera obscura is de voorloper van de foto- of videocamera. Die werd vroeger vaak als hulpmiddel door schilders gebruikt, omdat ze het gemakkelijk maakte om iets over te tekenen. De camera obscura is eigenlijk een donkere kamer of doos. Door een piepklein gaatje komt het licht in de kamer of doos naar binnen en wordt het op de achterste wand op zijn kop geprojecteerd. Wist je trouwens dat je ogen op precies dezelfde manier werken? Het licht komt via de pupil naar binnen en wordt op zijn kop in je oog geprojecteerd. Het zijn je hersenen die deze beelden interpreteren en weer in de juiste richting zetten.



Welke projectie is anders dan alle andere?





Mammoet

Wie verstopt zich in dit rooster?

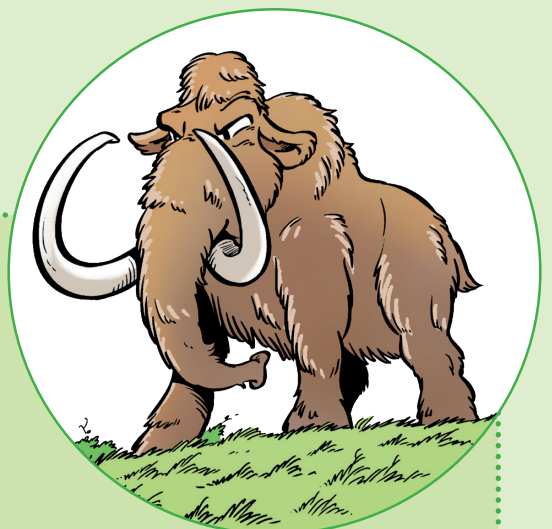
Welke roofdieren leefden ten tijde van de mammoeten? Schrap zo vaak als je kunt het woord mammoet in dit rooster. Met de overgebleven letters vorm je het antwoord.

M	S	M	A	M	M	O	E	T	M
A	M	A	M	M	O	E	T	M	A
M	A	M	M	O	E	T	M	A	M
M	A	M	M	O	E	T	A	M	M
O	A	O	B	E	L	T	M	M	O
E	T	E	O	M	M	A	M	O	E
T	A	T	M	A	M	M	O	E	T
N	D	M	A	M	M	O	E	T	T
I	M	A	M	M	O	E	T	J	G
E	R	S	M	A	M	M	O	E	T



Zacht vachtje

Wist je dat er heel wat mammoetbotten in de Noordzee zijn gevonden? Mammoeten leefden tijdens de laatste ijstijd. Toen lag de zee een stuk lager, omdat veel van het water op aarde toen vastzat in grote landijskappen. Waar nu de Noordzee ligt, was een grote vlakte. Juist omdat het zo koud was, had de mammoet een lekker dik vachtje.

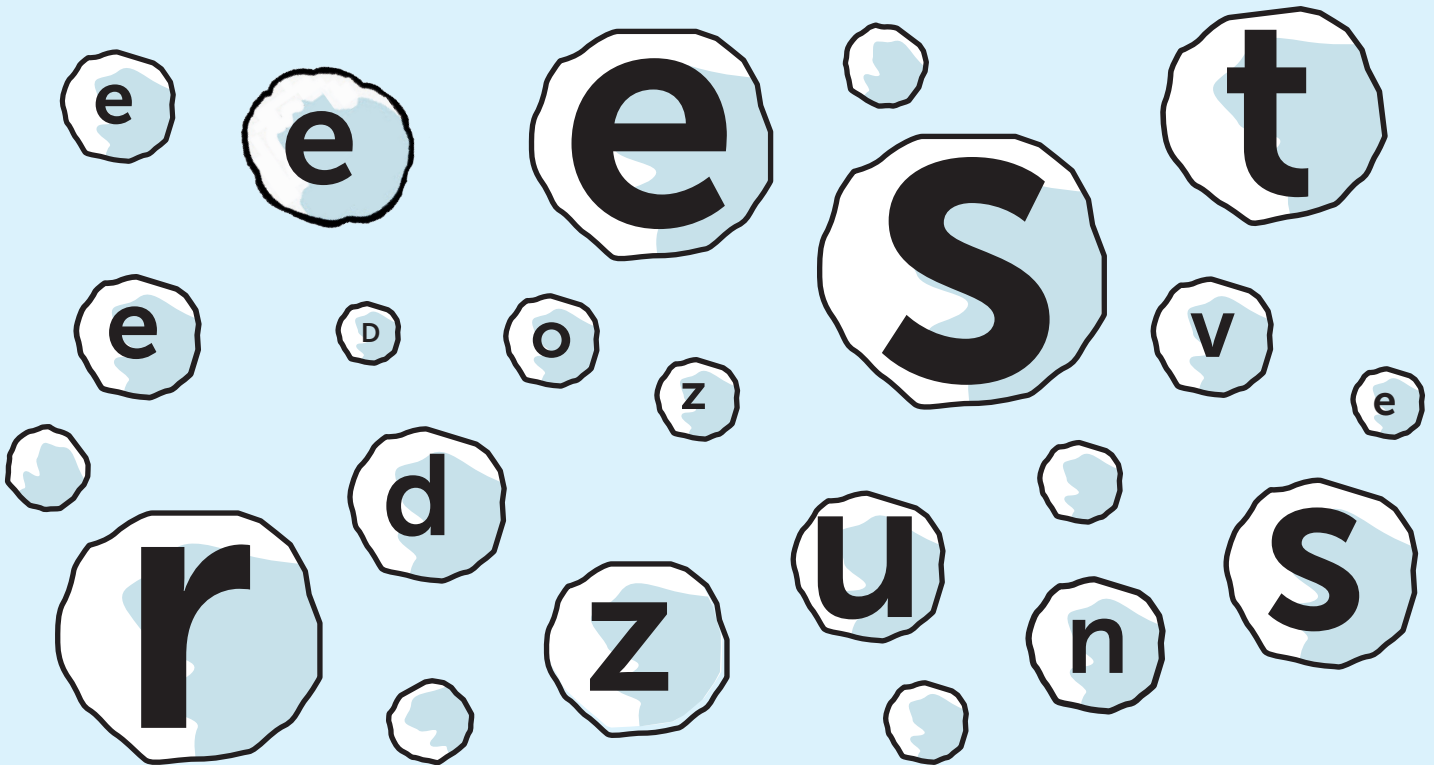
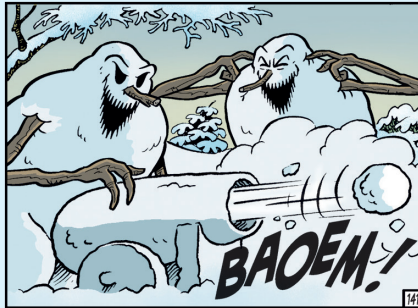




Sneeuwballengevecht

Weet jij uit welk album deze fragmenten komen?

Zet de letters van klein naar groot op een rij om het te ontdekken.



Hoe komt het dat het warm kan zijn in een iglo?

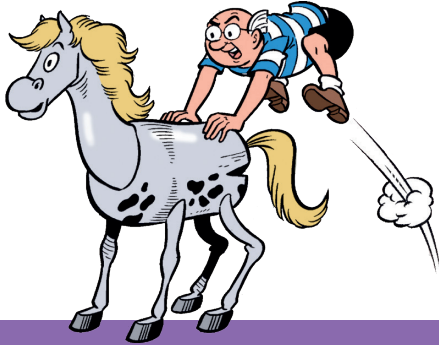
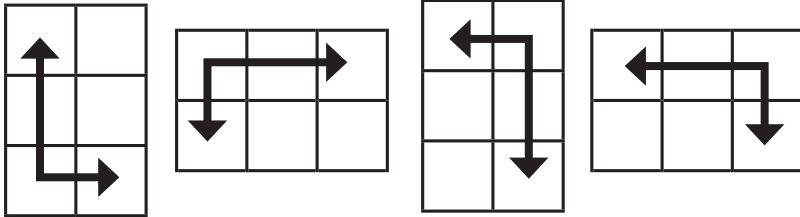
Een iglo wordt gemaakt door sneeuwblokken op elkaar te leggen. En hoewel sneeuw koud is, is het een slechte geleider. Dat maakt dat als het in de iglo lekker warm is, die warmte goed wordt vastgehouden. Een lamp of vuur verwarmt de iglo van binnenuit. De koude buitenlucht zorgt ervoor dat de blokken niet smelten en de wanden aan de binnenzijde zijn zo koud dat de condensatie die binnenin door de warmte ontstaat meteen weer vastvriest.





Paardensprong

Kun jij met behulp van de paardensprong je een weg door dit rooster banen?
Je mag enkel op oneven nummers springen.



1	2	4	9	4	6	0	4	4	7
3	5	6	9	8	8	2	9	6	4
1	7	10	5	3	7	9	5	10	9
6	2	4	1	2	3	5	7	4	5
8	0	5	0	11	1	7	2	5	7
4	4	13	4	8	6	4	8	5	2
9	6	7	7	2	5	6	10	3	8
5	10	2	1	0	4	10	7	7	10
7	4	8	5	4	5	4	5	5	9
2	5	7	3	9	4	5	3	8	5
8	3	2	7	5	6	3	7	11	3
10	7	8	5	7	10	3	5	13	7
1	5	13	8	2	4	8	8	2	5
4	8	6	6	8	5	4	7	5	8
2	1	4	9	10	2	1	10	6	9

Paardenweetjes

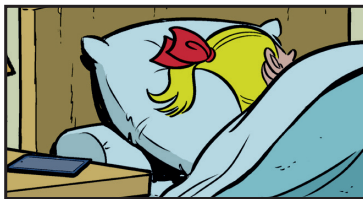
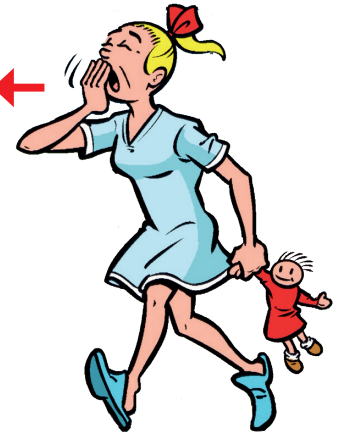
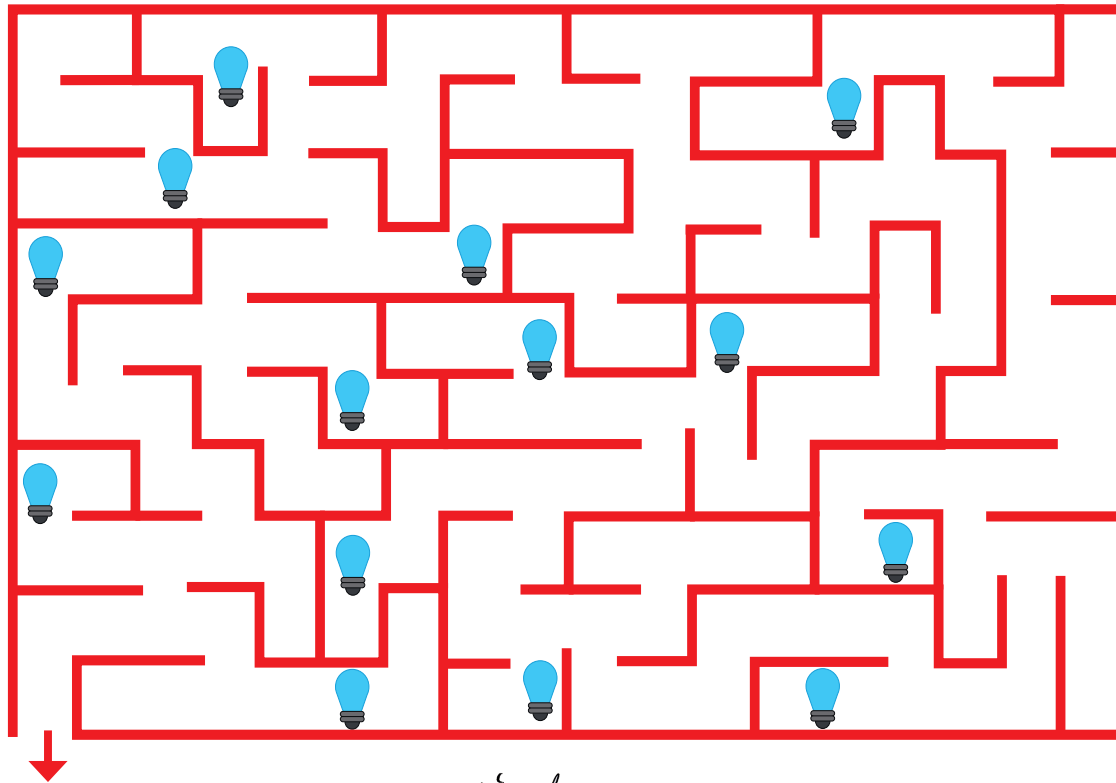
- Een paard slaapt meestal staand.
- Er zijn ongeveer 350 verschillende paardensoorten.
- Paarden ademen alleen door hun neus.
- Paarden kunnen niet braken.
- Paarden zijn gedeeltelijk kleurenblind. Rood en groen zien ze bijvoorbeeld niet goed.
- Een paard maakt ongeveer 40 liter speeksel per dag aan!
- Paarden hebben een heel goed geheugen.
- Witte paarden worden niet wit geboren.





Blauw licht

Wiske is moe en wil gaan slapen. Help jij haar de weg naar haar bed te vinden? Let op, ze mag niet langs de **blauwe lampjes** lopen, anders wordt ze weer wakker.



Waarom zorgt blauw licht ervoor dat we moeilijker kunnen slapen?

Licht is heel belangrijk voor onze biologische klok. Het natuurlijke daglicht bestaat uit verschillende kleuren. Het blauwe licht is het meest aanwezig bij zonsopgang en wordt in de loop van de dag minder intens. Die blauwe lichtgolven zorgen ervoor dat we goed wakker worden.

's Avonds worden we moe als ze wegvallen. Maar ons lichaam kan geen verschil maken tussen het natuurlijke licht van de zon en het blauwe kunstlicht van een beeldscherm. Dat zorgt ervoor dat als we 's avonds te lang naar een beeldscherm staren we soms nog maar moeilijk de slaap kunnen vatten.

