

Er was eens een Alfred uit Zweden

Dit is een boek op rijm
want dat vindt je brein
extra fijn

Ja rijmpjes lezen
laat je brein niet koud
ook al word je heel oud
het zorgt dat je onthoudt

Misschien ga je er wel bij zingen
kies maar, ik ga je niet dwingen
Dit is gewoon een simpel boekje
over heel moeilijke dingen

★ JACOTTE BROKKEN ★

ER WAS EENS EEN ALFRED UIT ZWEDEN

★ WAANZINNIGE GEDICHTEN ★
OVER WETENSCHAPSINZICHTEN

VROLIJK VORMGEGEVEN DOOR
STEPHANIE DEHENNIN

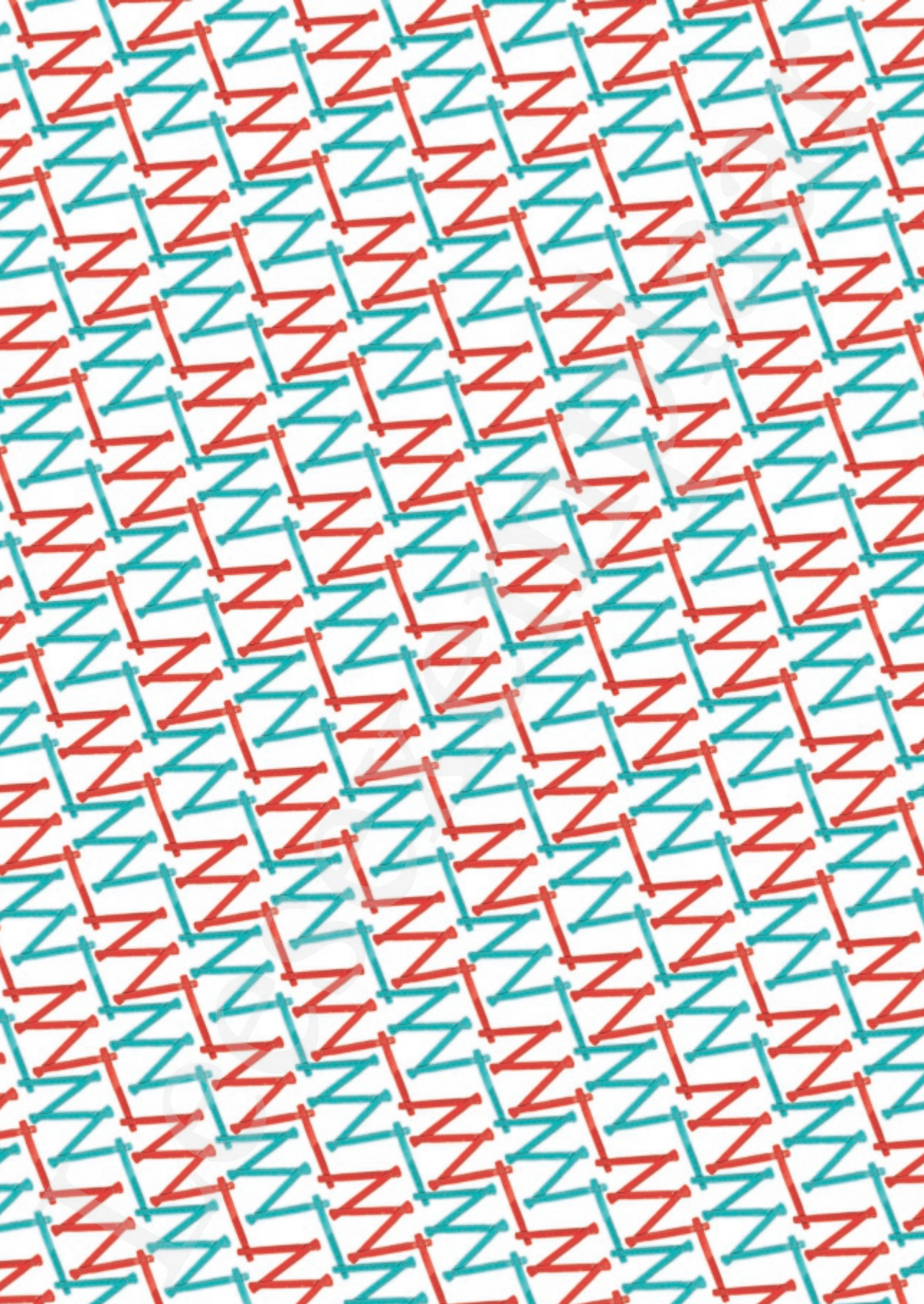
P E L C K M A N S

IN DEN BEGINNE WAS ER NIETS

Geen boek, geen cake, geen stuur
dan bliksemde het op een boom en bam daar was het vuur
toen het wiel, het bed, de bijl, de stoel en warm eten
menig mens heeft eeuwenlang op die stoel gezeten

Denkend, peinzend, dromend over wat die niet kon snappen
en zo ontstond een galerij aan soorten wetenschappen
de torenvalk, de maancyclus, het internet en Pritt
de wetenschap die leerde ons hoe dat allemaal zit

Maar ook al breekt het onderzoek zich al eeuwenlang de kop
we weten nog niet alles, de vragen zijn nog niet op
dus blijven wetenschappers verder werken aan hun doel
duizend jaren later, nog altijd op die stoel



VOUWMETER

Was de hele menshistorie
200 centimeter
dan begrijp je hoe zot het is
misschien een beetje beter

Op centimeter 1 lagen stenen om te kappen
op 50 pas het kampvuur, om te koken en te yappen
Praten? Och dat kon de mens maar ergens halverwege
die mens tot 1 meter heeft heel de tijd gezwegen

Boten, bijlen, boog met pijlen, 't was daar niet verkeerd
maar op 180 is pas homo sapiens gearriveerd
In de laatste centimeter wordt het wiel maar uitgevonden
de vouwmeter is haast op nog voor we schrijven konden

3 millimeter voor het eind was er dan papier
daarna werd de speelplaats veel saaier dan nu en hier
Alleen maar met blad en steen was weinig te betrachten
want voor de schaar was 't nog een halve millimeter wachten

In dat allerlaatste stukje, er was nog maar weinig tijd
kwamen vuurwerk, microscoop en elektriciteit
computer, gsm en alles van nadien
kan je met het blote oog letterlijk niet zien



Wist je dat er 3 miljoen jaar geleden al
mensen rondliepen op Aarde?



Er was eens een man, hij was Griek
Een genie maar ook heel artistiek
De aarde was rond
Hebzucht ongezond
En hoeken vond hij magnifiek



Pythagoras kennen we vandaag vooral van
zijn wiskundige stelling, waarmee je de
lengtes van een driehoek kan berekenen.
Maar wist je dat hij 2600 jaar geleden
ook al wist dat de aarde rond was?

DE BEKER VAN PYTHAGORAS

De beker van Pythagoras

Wat was die man toch slim
in een vloeiende beweging
schatte hij zijn gasten in

De beker van Pythagoras

want bood hij jou wat wijn
dan schonk je best een beetje in
om erg beleefd te zijn

De beker van Pythagoras

wordt best nog eens geduid
want vul je hem gulzig tot de rand
loopt alles er zo uit



Een van de uitvindingen van Pythagoras was de Beker der rechtvaardigheid. Deze beker heeft een holle leiding in de poot en is zo ontworpen dat hij leegloopt wanneer hij door een gulzigaard te vol wordt geschonken.

VRAAG VAN KEYRA. 11 JAAR.

★ HOE HEBBEN DE GRIEKEN ★
ONTDEKT DAT DE AARDE ROND IS?

Pythagoras Pythagoras
die vond een bol zo fijn
hij dacht dan moet de aarde
toch ook een bolletje zijn

Vele mensen in zijn tijd
lieten Pyth maar in de waan
tot de aarde eens ging draaien
tussen zon en tussen maan

De zon wierp toen een schaduw
op de maan en Pyth zei: Kijk!
Die schaduw is een ronde
dus aha, ik heb gelijk!

★ EEN ECHTE WETENSCHAPPER ★

Een echte wetenschapper
denkt niet slechts in zwart of wit
niet alleen maar dat of dit
nooit slechts minnen,
zonder plussen
de waarheid zit er meestal
ergens tussen

Een echte wetenschapper
doet voorzichtig
en nauwkeurig
heeft erg goed opgelet
en alle spullen
netjes weggezet

Een echte wetenschapper
kijkt voortdurend om zich heen
er is zoveel te ontdekken
in de tuin
het huis
en boekenrekken

Een echte wetenschapper
komt in alle vormen voor
Zij heeft een prachtig labo
Hij deelt een groot kantoor
Die heeft honderden boeken
opgeslagen in hun brein
Allemaal kunnen ze
een echte wetenschapper zijn

Niet om de sfeer te drukken
maar ook bij echte wetenschappers
wil het soms niet lukken
hoe hard ie ook probeert
het loopt elke keer fout
nee, niet juist
wacht, nee
verkeerd!

Maar een echte wetenschapper
blijft kalm en treft geen schuld
want een echte wetenschapper
heeft vooral heel veel geduld



Een man ging heel graag naar de spa
Want in water dacht hij het best na
Hij stapte in, droog
Het water? Omhoog!
Toen schreeuwde hij uit: Eureka!



De wet van Archimedes zegt dat als je een kracht
uitoefent op water, dat water alle richtingen uit
gaat. Dat ontdekte hij zelf toen hij in zijn badkuip
stapte en al het water omhoog kwam, tot over de
rand! Probeer het zelf ook eens!

★ EUREKA? ★

Nu zeggen we joepie, hoera en hatsiekiedee
maar zei je dat vroeger was echt niemand mee
geen sapperdepietjes
wajoo, oelala
bij de Oude Grieken zei men
Eureeeeeeeeka

Geen oh yeah
geen yeeeeesss
geen jihaaa
bij de Oude Grieken
zei men beheerst
Eureka

Eu... rekensom die heel moeilijk was
maar ik dacht heel hard na
en het antwoord is juist
dus ik roep EUREKA!



Een vrouw bij de Oude Grieken
Hield van puzzels en problematieken
Ze dacht ook heel verre
En hield van de sterren
De eerste vrouw in de kronieken

Het is je misschien al opgevallen. Veel wetenschappers zijn mannen. Dat komt omdat vrouwen lange tijd niet naar school mochten. Hypatia's vader vond dat nonsens. Hij zorgde ervoor dat zijn dochter wiskundeles kreeg en zo werd Hypatia een van de eerste vrouwelijke wetenschappers.