

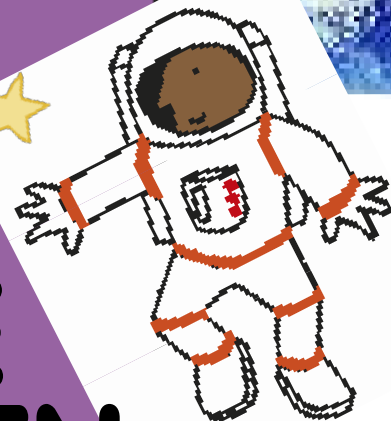
De encyclopedie van

ALLE BELANGRIJKE ONTDEKKINGEN

Voor nieuwsgierige kinderen
die alles willen weten



Lannoo





De epische ontdekker



Deze geleerde reisde van jongs af aan al veel rond en was 30 jaar op ontdekkingsstocht voor hij zijn avonturen beschreef in een van de eerste **reisverhalen**.

Heilige pelgrimstocht

In 1325 werd de Marokkaanse ontdekkingsreiziger **Ibn Battuta** 21 en begon hij aan zijn pelgrimstocht naar Mekka in het huidige Saoedi-Arabië. Na een gevaarlijke reis van 16 maanden, waarin hij te maken kreeg met dieven en ziektes, bereikte hij uiteindelijk Mekka.



Ibn Battuta



Tegenwoordig ondernemen elk jaar miljoenen moslims de pelgrimstocht naar Mekka.



Overal en nergens

Na de tocht naar Mekka kon Battuta niet wachten om meer van de wereld te zien! Jarenlang reisde hij naar allerlei plekken, waaronder Timboektoe, Afghanistan, India en China. Zijn doel was om **nooit dezelfde weg twee keer af te leggen** – behalve de terugweg naar Mekka.



De terugkeer

Battuta keerde in 1354 terug naar huis en beschreef zijn ervaringen in het boek *Rihla*, wat 'De reis' betekent in het Arabisch. De lezers vonden zijn verhalen zo wonderlijk dat ze hem niet eens geloofden! Toch is *Rihla* nog steeds een belangrijk boek, waarin het verhaal van een van de beroemdste ontdekkingsreizigers aller tijden wordt verteld.



Ik ben waarschijnlijk verder gereisd dan alle andere ontdekkingsreizigers op aarde.





De wildernis

De Humboldtpinguïn en de Humboldtinktvis zijn naar mij genoemd!



Alexander von Humboldt

Deze Duitse geleerde volgde zijn hart en gaf andere wetenschappers daarna het mooiste **cadeau** dat ze zich konden wensen.



De natuur

Eind 18de eeuw gingen wetenschappers in nieuwe landen op zoek naar onbekende planten en dieren. Als kind droomde **Alexander von Humboldt** ervan om de wereld te zien en verzamelde hij **planten, insecten en schelpen**. Het bestuderen van de natuur zou zijn levenswerk worden.



Aimé Bonpland



Alexander von Humboldt





Amerikaans avontuur

In 1799 zette Humboldt koers naar **Zuid-Amerika**, samen met de Franse botanist **Aimé Bonpland**. Vijf jaar lang ontdekten ze samen nieuwe gebieden, planten en dieren.



To-dolijst:

- De berg Chimborazo in Ecuador beklimmen
- Meer dan 2740 km van de Orinoco-rivier in kaart brengen
- Duizenden nieuwe planten- en diersoorten ontdekken



Charles Darwin noemde Humboldt 'de belangrijkste wetenschappelijke reiziger ooit'.

Humboldt en Bonpland kregen elektrische schokken toen ze sidderalen onderzochten!

Veelschrijver

In 1804 reisde Humboldt naar Parijs, waar hij de daaropvolgende twintig jaar zijn wetenschappelijke bevindingen opschreef. Hij had genoeg gegevens om **34 boekdelen** te vullen! Deze documenten waren van grote invloed op andere wetenschappers, zoals de jonge Charles Darwin, die op zijn werk voortborduurden.



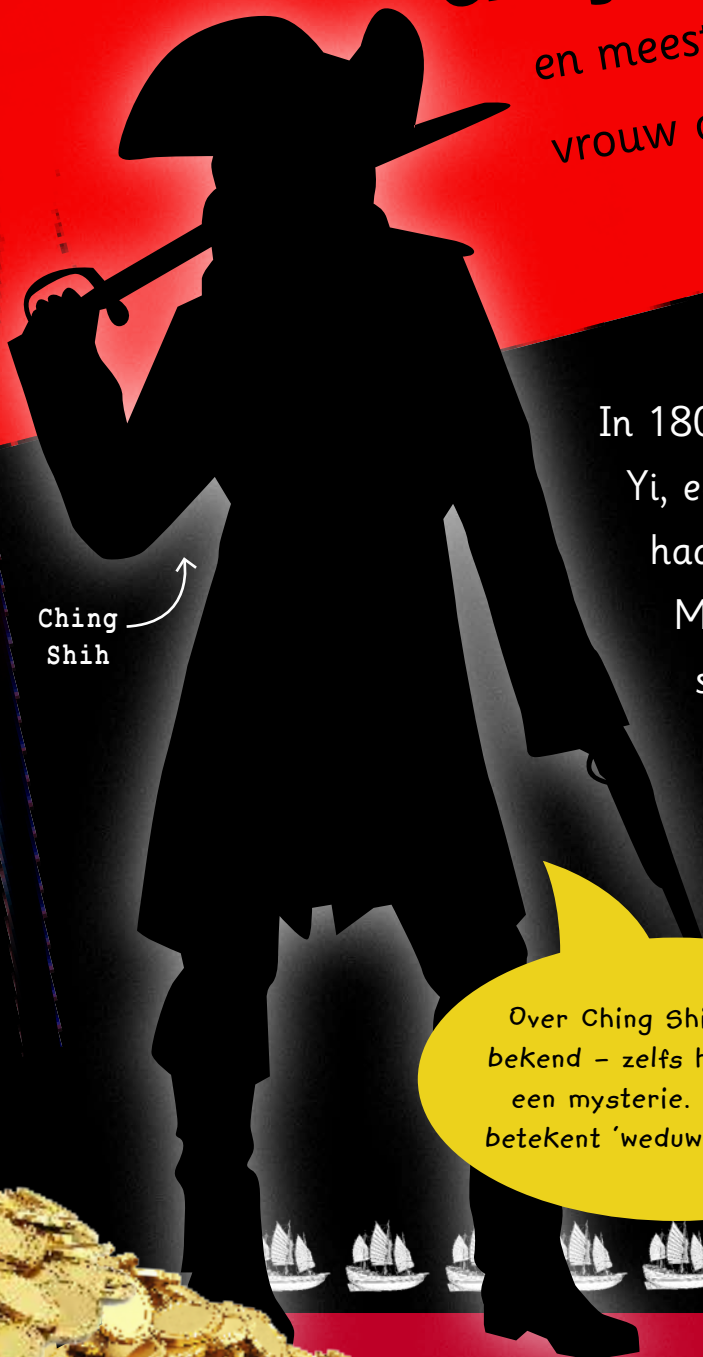


Piratenkoningin

Als leider van een vloot piratenschepen was

Ching Shih de machtigste

en meest gevreesde
vrouw op aarde.



Ching
Shih

De zeilen hijsen

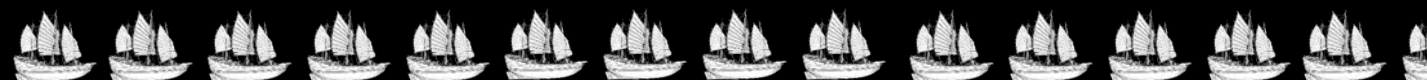
In 1801 trouwde Ching Shih met Zheng Yi, een Chinese piraat die de leiding had over de **rodevlaggenvloot**.

Maar voor ze in het huwelijksbootje stapte, liet ze vastleggen dat ze de helft van zijn rijkdom en macht zou krijgen.

Over Ching Shih is weinig bekend – zelfs haar naam is een mysterie. Ching Shih betekent 'weduwe van Ching'.



Ching Shih wordt wel de succesvolste



Terreur in Zuid-China

Toen haar man stierf, werd Ching Shih de **alleenheerser** over de vloot. Ze was streng en voerde een hele waslijst van regels in voor haar mannen. Zo werd ze een machtige piratenkoningin en nam ze het met succes op tegen de troepen van de regering.

Ching Shih was de baas over ruim 1800 schepen en wel 70.000 piraten!

Verdiend pensioen

In 1810 werd Ching Shih gedwongen zich over te geven aan de Chinese regering. Ze onderhandelde slim met de keizer, ging vrijuit en opende een gokhuis. Ze staat bekend als de **meest gevreesde** piratenkoningin in de Chinese geschiedenis.



piraat aller tijden genoemd.



De verloren stad

De locatie van de verloren stad Petra bleef meer dan duizend jaar een **mysterie**, tot hij eindelijk opnieuw werd ontdekt.

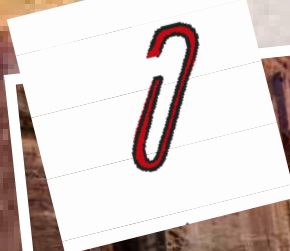
Stad van steen

Petra was de hoofdstad van het koninkrijk Nabatea, in het huidige Jordanië, en werd rond 300 v.C. uit steen gehouwen. Petra was eeuwenlang een handelscentrum, maar na een aantal verwoestende aardbevingen werd de stad in 663 n.C. **verlaten**.

Vanwege de schitterende roze rotsen van zandsteen wordt Petra ook wel 'de roze stad' genoemd.



De Nabateeërs waren uitstekende bouwers en architecten, gezien de prachtige huizen en tuinen.



In de rots

De mooie gebouwen van Petra zijn in **steile kliffen** uitgehakt. Het woord Petra komt van het Griekse woord voor 'rots'. De oude stad staat vol met graftombes, tempels, huizen en historische monumenten.

Teruggevonden

In 1812 werd de Zwitserse ontdekkingsreiziger **Johann Ludwig Burckhardt** de eerste westerling die de stad herontdekte. Petra ligt in de bergen en kan alleen worden bereikt via een smalle kloof genaamd **Al Siq**.

Daarom is de plek zo lang geheim gebleven.

Het grootste deel van Petra ligt onder de grond en is onaangetast.

Al Siq





Baanbrekende botanist

De Zweedse wetenschapper en reiziger **Carl Linnaeus** was gefascineerd door planten en de natuur en werd een belangrijke figuur in de plantkunde.

Botanie is de wetenschappelijke studie van planten – van de kleinste bloemetjes tot de grootste bomen!

Studie plantkunde

In de tijd van Linnaeus waren veel medicijnen van planten gemaakt. Carl besloot **arts** te worden, zodat hij zich op de universiteit op zijn passie kon storten: de plantkunde.

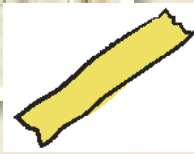
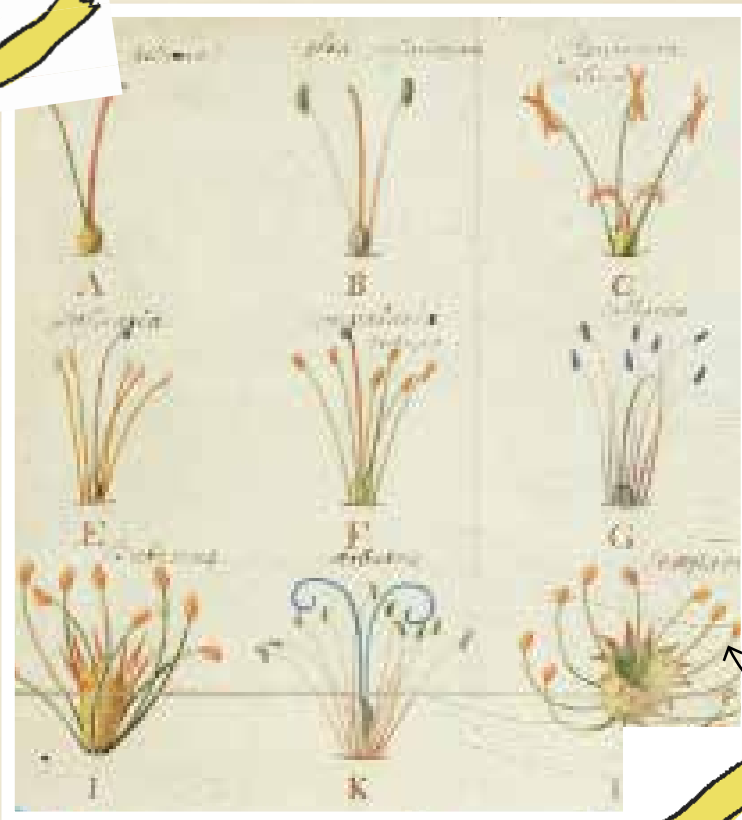


Ontdekkingen

Carl reisde door Lapland en Zweden en beschreef alle planten die hij tegenkwam. Hij bracht ze onder in **categorieën** en gaf ze tweedelige namen met behulp van zijn eigen methode. In 1735 publiceerde hij zijn eerste boek, *Systema Naturae*.

In Linnaeus' boek werden dieren en planten ingedeeld op basis van de vraag hoeveel ze op elkaar leken.

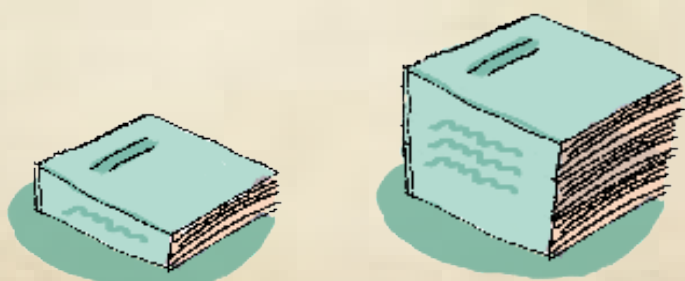
Uit *Systema Naturae*



Carl noemde **ONKRUID** naar mensen die hij niet mocht!

Beste van de klas

Toen hij ging lesgeven, maakte Carl reizen met zijn studenten om nog meer planten te ontdekken. De eerste editie van zijn boek telde **12 bladzijdes**, maar bij de 12de editie waren het er maar liefst **2400!** Carls systeem voor de **ordering van planten**, en ook dieren, wordt nog steeds gebruikt.



Linnaeus classificeert planten in zijn tuin in Zweden.

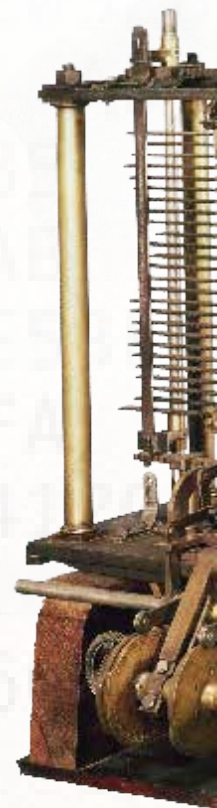


Moeder van de computer

De eerste mechanische computer die berekeningen uitvoerde, werd ontworpen door de Britse uitvinder Charles Babbage. Maar **Ada Lovelace** begreep als eerste dat er meer mogelijk was.

Wat een fascinerende machine!

Ada Lovelace



Aangenaam, Ada

Ada werd geboren in 1815. Ze was erg slim en studeerde wiskunde en natuurwetenschappen, vakken die de meeste vrouwen toen nog niet mochten volgen. In 1833 werd Ada door een van haar docenten voorgesteld aan **Charles Babbage**, en ze konden het meteen goed met elkaar vinden.



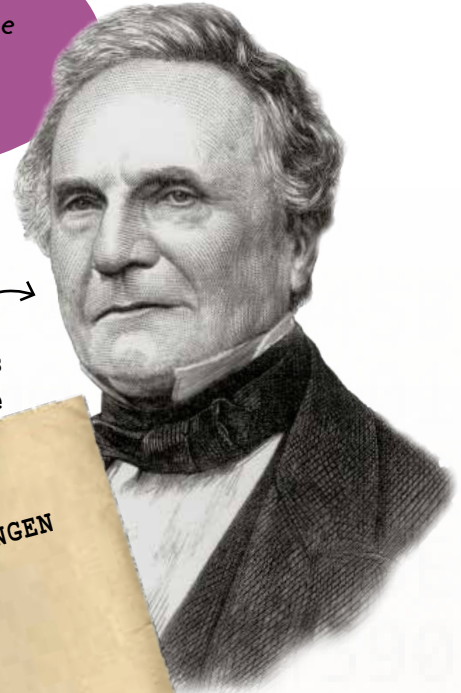
De analytische machine

Babbage ontwierp een aantal apparaten: de verschilmachine, die simpele berekeningen kon maken, en de analytische machine, die moeilijke berekeningen aankon.

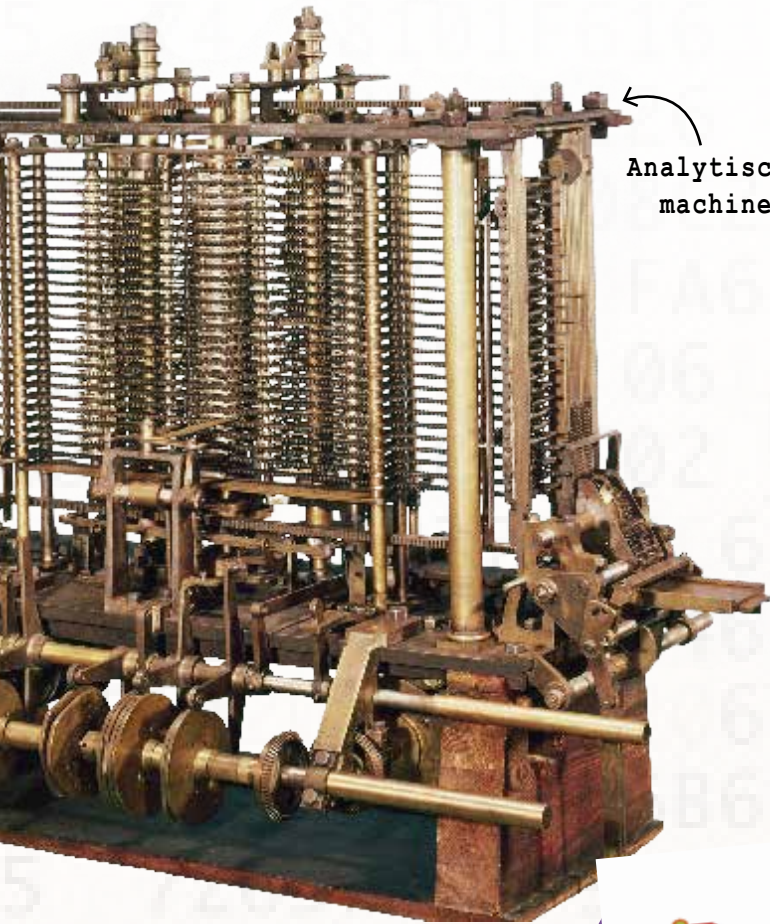
Een Italiaanse ingenieur, Luigi Federico Menabrea, schreef een artikel over de analytische machine. Charles vroeg Ada om het voor hem te **vertalen**.



Ada, wil je dit voor me vertalen?



Charles Babbage



Analytische machine



Aantekeningen

Bij de vertaling maakte Ada haar eigen aantekeningen over het programmeren van de machine. Veel mensen beschouwen dat als het eerste computerprogramma, en Ada als de eerste **computer-programmeur**. Elke tweede dinsdag van oktober is het Ada Lovelace-dag.



Later dacht Ada dat ze haar wiskundige ideeën kon gebruiken om geld te verdienen met gokken, maar dat lukte niet.

Aantek.



$$0 = -A_0 + A_2B_2 + A_4B_4 + A_6B_6 + \dots + B_{2n}$$

$$\frac{x}{e^x - 1}$$

1076C6206974A16C206C6974666520E2
1076C6206974A16C206C6974666520E2
1076C6206974A16C206C6974666520E2
1076C6206974A16C206C6974666520E2
1076C6206974A16C206C6974666520E2
1076C6206974A16C206C6974666520E2
1076C6206974A16C206C6974666520E2
1076C6206974A16C206C6974666520E2
1076C6206974A16C206C6974666520E2



Penguin
Random
House

DK LONDON

Eindredactie Clare Lloyd, James Mitchem

Project Art Editor Charlotte Bull

Tekst Ben Hubbard, Wil Mara, Andrea Mills,
Joe Norbury, Becky Walsh, Graeme Williams

Vormgeving Hannah Moore, Rhys Thomas, Sadie Thomas

Managing Editor Penny Smith

Managing Art Editor Mabel Chan

Production Editor Dragana Puvavic

Production Controller John Casey

Vormgeving cover Charlotte Bull

Coördinatie cover Issy Walsh

Uitgever Sarah Larter

DK DELHI

Senior Art Editor Nidhi Mehra

Assistant Editor Niharika Prabhakar

Project Picture Researcher Sakshi Saluja

Managing Editor Monica Saigal

Managing Art Editor Romi Chakraborty

Delhi Team Head Malavika Talukder

Oorspronkelijke titel: *My Encyclopedia of Very Important Adventures*

Oorspronkelijke uitgever Dorling Kindersley Limited
One Embassy Gardens, 8 Viaduct Gardens,
London, SW11 7BW

Copyright © 2020 Dorling Kindersley Limited
A Penguin Random House Company

Copyright © Nederlandse vertaling Uitgeverij Lannoo nv, Tielt, 2021

Vertaling Sander Buesink

Boekverzorging Asterisk*, Amsterdam

D/2021/45/5
NUR 212, 218
978 94 014 73040 0

www.lannoo.com

Registreer u op onze website en we sturen u regelmatig een
nieuwsbrief met informatie over nieuwe boeken en met interessante,
exclusieve aanbiedingen.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave
mag worden veelevoudigd, opgeslagen in een
geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar
gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij
elektronisch, mechanisch of op enige andere manier
zonder voorafgaande schriftelijke toestemming
van de uitgever.

