

NIKOLA TESLA

BIOGRAFIE ILUSTRATĂ

INGINER
ELECTRICIAN



o sursă de
inspirație ca
OM DE ȘTIINȚĂ

PORUMBEI
ca animale
de companie



INVENTATOR GENIAL

A FURNIZAT ENERGIE LUMII!



**MEMORIE
FOTOGRAFICĂ**

TELECOMANDĂ / RADIO



FOBIE DE MICROBI

Vorbea

**8
LIMBI**



RAZE X / RADAR

Născut în
**IMPERIUL
AUSTRIAC**



Smiljan

în
1856

300+
patente în
27 DE ȚĂRI

NICULESCU **kids**

NIKOLA TESLA

BIOGRAFIE ILUSTRATĂ

Ilustrații: Alex Bailey, Matt Carr

Traducere: Ana Ionesei

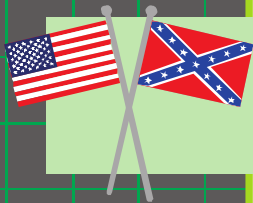
LUMEA LUI NIKOLA

1856

Nikola se naște pe 10 iulie la Smiljan, Imperiul Austriac (acum parte din Croația).

1859

Charles Darwin publică lucrarea *Despre originea speciilor*.



1861

Începe Războiul Civil american.

1863

Moare fratele lui Nikola, Dane.



1865

Este publicată cartea *Aventurile lui Alice în Țara Minunilor*.

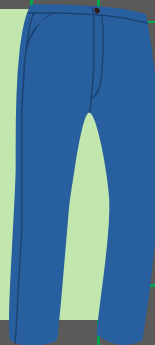
1875

Nikola merge la un colegiu tehnic în Austria.



1873

Sunt patentată blugii.



1870

Nikola urmează cursurile școlii din Karlovac.



28

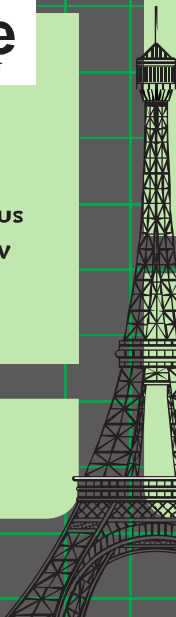
Ni
Nichel

52

Te
Telur

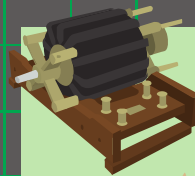
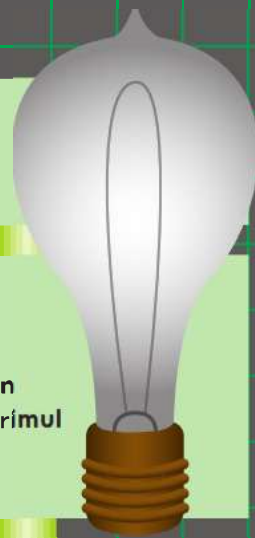
1869

Omul de știință rus Dmitri Mendeleev creează Tabelul Periodic.



1879

Thomas Edison patentează primul bec electric.



1882

Nikola are o viziune a motorului electric cu curent alternativ. Se mută la Paris.

1883

Erupe vulcanul Krakatau.



1884

Nikola se mută la New York.

1889

Este inaugurat Turnul Eiffel din Paris.

1891

Nikola
Inventează
bobina Tesla.
Devine cetățean
american.



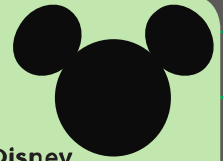
1918

Se termină
Primul
Război
Mondial.



1923

Este fondată
compania Walt Disney.



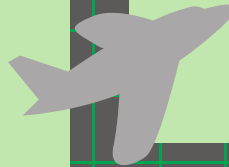
1892

Primul joc de
baschet jucat
în America



1916

Primește
Medalia Edison.

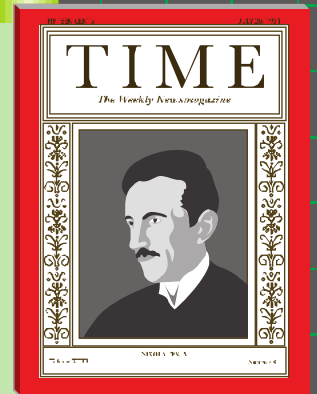


1927

Are loc primul zbor
non-stop peste
Oceanul Atlantic.

1931

Apare pe
coperta
revistei
Time.



1895

Laboratorul lui
Nikola din New
York este distrus
de un incendiu.



1912

Se scufundă
vaporul
Titanic.



1934

Vorbește
despre
Teleforță.



1901

Marconi transmite
litera „S” peste
Oceanul Atlantic.



1905

Albert Einstein
publică Teoria
Relativității.

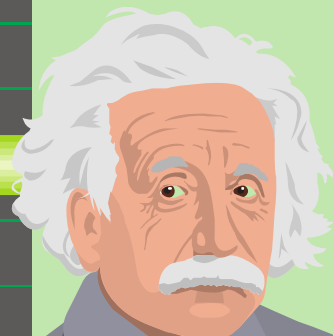


1939

Începe
Al Doilea
Război
Mondial.

1904

Marconi primește
patentul american
pentru radio.



1943

Moare la New York pe 7
ianuarie, la 86 de ani. Curtea
Supremă a Statelor Unite
stabilește că Nikola, nu
Marconi, a fost
adevăratul
inventator
al radioului.



5

OCHIUL MINȚII

Nikola putea vizualiza obiectele în capul său cu o claritate incredibilă, imaginându-și-le la fel de viu ca pe cele reale. El folosea această aptitudine de a-și „vedea” invențiile înainte de a începe să le creeze. Astăzi, oamenii de știință numesc această abilitate hiperfantezie, dar încă nu o înțeleg complet.

Cât de clar poți vedea imaginile cu ochii minții?

VĂZ



Imaginează-ți o minge pe iarbă.

- Poți să vezi ce culoare are?
- Are un model?
- Este moale și lucioasă, sau are denivelări și creștături pe suprafața ei?
- Cât de mult este mingea afundată în iarbă?
- Poți să mări cu ușurință imaginea mingii și o poți roti?

ȘTIAI
CĂ...?

NIKOLA AVEA
MEMORIE
FOTOGRAFICĂ



10

VORBEA
8 LIMBI

ENGLEZA

MAGHIARA

ITALIANA

LATINA

SĂRBO-CROATA

FRANCEZA

GERMANA

CEHA

GUST



Imaginează-ți o pizza pe o farfurie.

- Îi poți simți gustul? Este sărată?
- Care gust se evidențiază mai mult, cel de roși sau cel de brânză?
- Imaginează-ți că adaugi ceapă și măslina. Poți simți gustul lor diferit?
- Ce aromă care lipsește ar face-o să fie mai gustoasă?

AUZ



Imaginează-ți că asculți o melodie care-ți place.

- Poți auzi diferitele instrumente?
- Cât de clare sunt vocile cântăreților?
- Poți distinge cuvintele?
- Poți schimba timpul - poți încetini cântecul și-l poți mări din nou viteza?
- Dar să faci vocea să sune foarte ascuțit, de parcă ar fi inhalat heliu?

PIPĂIT

Imaginează-ți
mâna ta și un
ursuleț de pluș.

- Poți întinde mâna ca să atingi ursulețul?
- Îți simți moale?
- Poți ridica ursulețul?
- Este ușor sau greu?
- Poți pocni din degete?
- Îți simți degetele atingându-se?

MIROS

Imaginează-ți un
ghiveci cu lavandă.

- Îți poți simți aroma?
- Este o aromă puternică sau slabă?
- Poți să-ți dai seama că este lavandă?
- Poți face să miroasă a altceva, o mâncare preferată poate?
- Dar să amesteci mirosurile? Lavandă, parfum, brânză puturoasă?

—“—

În timpul copilăriei mele am suferit de o afecțiune ciudată din cauza apariției imaginilor, care erau adesea însoțite de fulgere puternice.

Atunci când era rostit un cuvânt, imaginea obiectului desemnat se prezenta atât de viu în viziunea mea, încât nu-mi puteam da seama dacă ceea ce vedeam era adevărat sau nu... Deși întindeam mâna și o treceam prin ea, imaginea rămânea fixată în spațiu.

NIKOLA TESLA

—”—

GLOSAR

ANTENĂ

Tijă sau sârmă de metal folosită pentru a primi sau a transmite semnale radio.



ATOM

Cea mai mică particulă a materiei.

BOBINĂ TESLA

Dispozitiv inventat de Nikola Tesla, care produce fulgere.

CONDUCTOR

Material prin care trece ușor o sarcină electrică.

CURENT ALTERNATIV

Curent electric care își inversează direcția de mai multe ori în fiecare secundă.

CURENT CONTINUU

Curent electric care curge într-o singură direcție.

ELECTRICITATE

Flux de particule încărcate electric.

ELECTRON

Particulă încărcată negativ care se rotește în jurul nucleului atomului.

ENERGIE HIDROELECTRICĂ

Energie care este produsă prin mișcarea apei.

HIPERFANTEZIE

Capacitate de a crea imagini foarte clare cu ochii minții.

HOLERĂ

Boală cauzată de consumul de mâncare sau apă murdară.

INGINER ELECTRICIAN

Inginer care proiectează, creează și repară dispozitive ce folosesc electricitatea într-un mod util.

MALARIE

Boală care este răspândită prin ciupitura de țânțar.



MOTOR ELECTRIC

Dispozitiv care transformă energia electrică în mișcare mecanică; este folosit la orice, de la uscătoare de păr la computere și mașini.

NEUTRON

Particulă fără sarcină electrică aflată în centrul atomului.

PATENTĂ

Certificat acordat unui inventator de către guvern, care spune că alți oameni nu-l pot folosi sau nu și-l pot însuși fără permisiunea inventatorului.



PROTON

Particulă încărcată pozitiv aflată în centrul atomului.



RAZE X

Tip de radiație care trece prin lucruri creând o imagine.



SARCINĂ ELECTRICĂ

Proprietate a particulelor mici (electronii și protonii) care le face să se lipească unele de altele pentru a forma atomi. Există două tipuri de sarcină electrică: pozitivă și negativă.

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

Nikola Tesla : biografie ilustrată / il.: Alex Bailey, Matt Carr ; trad.: Ana Ionesei. -

București : Editura Niculescu, 2023

ISBN 978-606-38-0813-5

I. Bailey, Alex (il.)

II. Carr, Matt (il.)

III. Ionesei, Ana (trad.)

0875

62

© GMC Publications Ltd, 2021

This translation of Great Lives in Graphics Nikola Tesla ISBN 978178708130 is published by arrangement with GMC Publications. Romanian edition published by arrangement with Agenția Literară LIVIA STOIA.

TITLU original: NIKOLA TESLA, *Great Lives in Graphics*

© Editura NICULESCU, 2023

Bd. Regiei 6D, 060204 - București, România

Telefon: 021 312 97 82; Fax: 021 314 88 55

E-mail: editura@niculescu.ro

Internet: www.niculescu.ro

NICULESCUKids este un imprint al Editurii NICULESCU

Comenzi online: www.niculescu.ro

Comenzi e-mail: vanzari@niculescu.ro

Comenzi telefonice: 0724 505 380, 021 312 97 82

Redactor: Renata Roșu

Tehnoredactor: Șerban-Alexandru Popină

Adaptare copertă & design: Carmen Lucaci



ISBN 978-606-38-0813-5

Toate drepturile rezervate. Nicio parte a acestei cărți nu poate fi reprodusă sau transmisă sub nicio formă și prin niciun mijloc, electronic sau mecanic, inclusiv prin fotocopiere, înregistrare sau prin orice sistem de stocare și accesare a datelor, fără permisiunea Editurii NICULESCU.

Orice nerespectare a acestor prevederi conține în mod automat la răspunderea penală față de legile raționale și internaționale privind proprietatea intelectuală.

Editura NICULESCU este partener și distribuitor oficial OXFORD UNIVERSITY PRESS în România.
E-mail: oxford@niculescu.ro; Internet: www.oxford-niculescu.ro