

BIOGRAFIC EINSTEIN

BRIAN CLEGG

Traducere: Cristiana Ion



CUPRINS

ICONOGRAFIC 06

INTRODUCERE 08

01: VIAȚA 11

02: LUMEA 35

03: MUNCA 53

04: MOȘTENIREA 77

BIOGRAFII 92

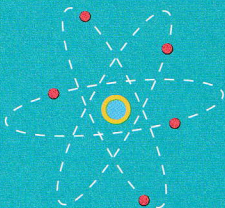
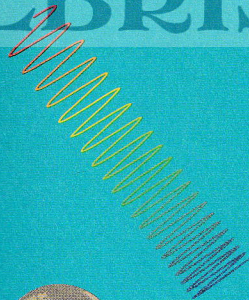
INDEX 94

ICONOGRAFIC

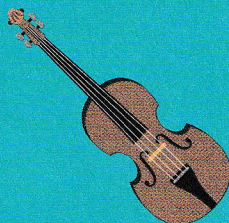
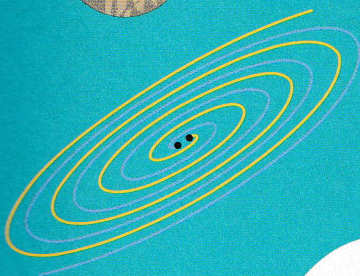
ATUNCI CÂND PUTEM RECUNOAȘTE UN OM
DE ȘTIINȚĂ DUPĂ UN SET DE IMAGINI, NE
PUTEM DA SEAMA CÂT DE COMPLET S-AU
INFILTRAT ACEL OM DE ȘTIINȚĂ ȘI MUNCA
SA ÎN CULTURA ȘI ÎN CONȘTIENTUL NOSTRU.

LIBRIS

We know
books



$$E=mc^2$$



INTRODUCERE

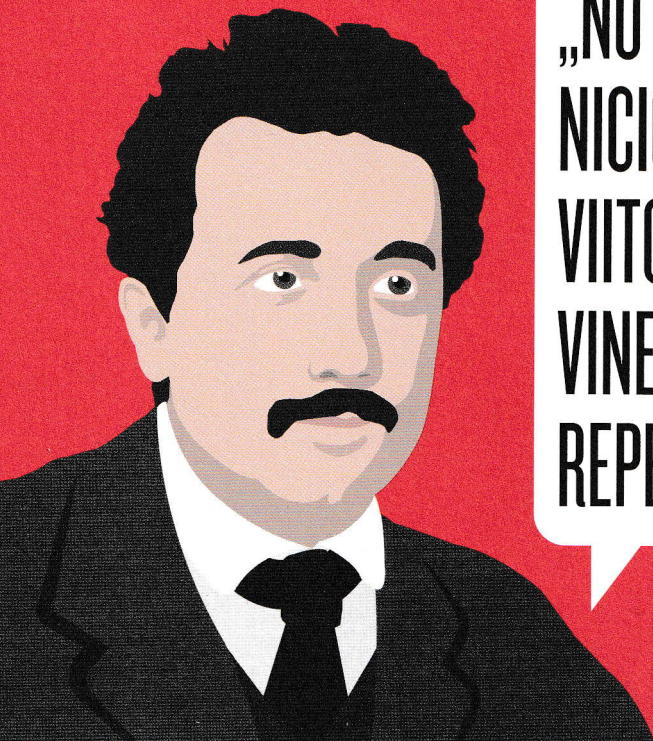
We know
books

Nu a mai existat alt om de știință în istorie care să capteze imaginația oamenilor așa cum a făcut-o Albert Einstein. Doar imaginea cu părul lui alb vâlvoi este suficient ca să evoce imaginea unui mare gânditor, cu un umor aparte. Iar locul lui Einstein în cercul oamenilor de știință este justificat pe deplin. Puțini alți oameni de știință pot sustine că au contribuit atât de mult la punerea bazelor unui domeniu științific. Fizica modernă se sprijină pe doi stâlpi de susținere - relativitatea și teoria cuantică -, iar Einstein a fost implicat în dezvoltarea amândurora.

Caracteristica definitorie a lui Einstein a fost, probabil, aversiunea față de autoritate. La 15 ani a fost exmatriculat. Nu după mult timp, la o vârstă la care majoritatea adolescenților ar fi avut preocupări legate de școală și de relații amoroase, el încerca să afle cum să renunțe la cetățenia germană. Fiind un pacifist toată viața sa, a fost îngrozit de impunerea Germaniei ca tinerii să activeze un an în serviciul militar.

„NU MĂ GÂNDESC
NICIODATĂ LA
VIITOR. ORICUM
VINE DESTUL DE
REPEDE.”

—Albert Einstein,
decembrie 1930



După ce a obținut, cu greu, diploma de absolvire – deoarece a mers doar la cursurile care îl interesau în mod special –, Einstein nu a putut găsi o slujbă în domeniul academic și a ajuns să petreacă șapte ani pe post de funcționar la Institutul de Patente din Elveția. Pentru oricine altcineva ar fi putut părea sfârșitul unei cariere în domeniul științei, dar, în timp ce a lucrat la Institutul de Patente, în 1905, Einstein și-a publicat lucrarea de doctorat și încă patru articole remarcabile. Unul dintre acestea a demonstrat existența atomilor și a moleculelor, al doilea a pus bazele teoriei cuantice (cu care Einstein a câștigat mai târziu Premiul Nobel), al treilea a prezentat lumii teoria relativității restrânse, iar al patrulea a arătat că $E = mc^2$.

Acest val de succese i-a adus, inevitabil, posturi în domeniul academic, dar Einstein nu a fost niciodată un profesor foarte entuziast. Însă, de-a lungul a opt ani, între 1907 și 1915, a construit ceea avea să fie opera sa de artă. Teoria relativității generale a arătat cum masa influența spațiul și timpul, și cum spațiul și timpul influențau, la rândul lor, felul în care se mișca materia. În cea mai simplă formă a sa, relativitatea generală dădea sens forței gravitației, dar urma să facă mult mai mult de atât, de la prezicerea existenței găurilor negre la conturarea istoriei Universului.

„CEL MAI DE NEÎNȚELES LUCRU DESPRE
LUME ESTE FAPTUL CĂ ESTE INTELIGIBILĂ.”

—Albert Einstein, *Albert Einstein: Creator and Rebel*, 1972

...
Căsnicia lui Einstein cu Mileva se apropia de sfârșit. Și-a întâlnit soția la Universitate, aceasta fiind, de asemenea, studentă la Fizică, iar relația lor a fost puternică la început. Au avut trei copii; primul dintre aceștia - o fetiță pe nume Lieserl - a fost probabil adoptat la naștere, deoarece nu mai apare în alte documente. Ceilalți doi, Hans Albert și Eduard, născuți după ce Einstein a obținut prima slujbă, au crescut cu Mileva, fiind îndepărtați tot mai mult de tatăl lor pe parcurs ce cariera acestuia lua avânt. În 1919, Mileva a acceptat divorțul de Einstein, punând condiția ca banii pentru Premiul Nobel să îi revină ei, în cazul în care Einstein ar câștiga vreodată unul.

„Dacă a este succesul în viață, atunci a este egal cu x plus y plus z. Munca este x; y este joacă; iar z este să-ți ții gura închisă.”

—Albert Einstein,
The Observer, 1950

...
Când s-au petrecut toate acestea, Einstein era un om foarte diferit de cel pe care îl vedem în pozele emblematică - era un tânăr elegant, cu păr negru, scurt. Cea de-a doua căsnicie, cu verișoara lui, Elsa, a dat startul unui alt stadiu în viața lui, când s-a dezvoltat bine-cunoscutul „profesor cu mintea-n altă parte”. Odată ce Einstein s-a mutat în SUA, în 1933, pentru a evada din regimul nazist, transformarea sa a fost completă. Însă ar trebui să ne amintim mereu că faima s-a datorat tânărului fermecător, nu omului vârstnic.



LIBRIS

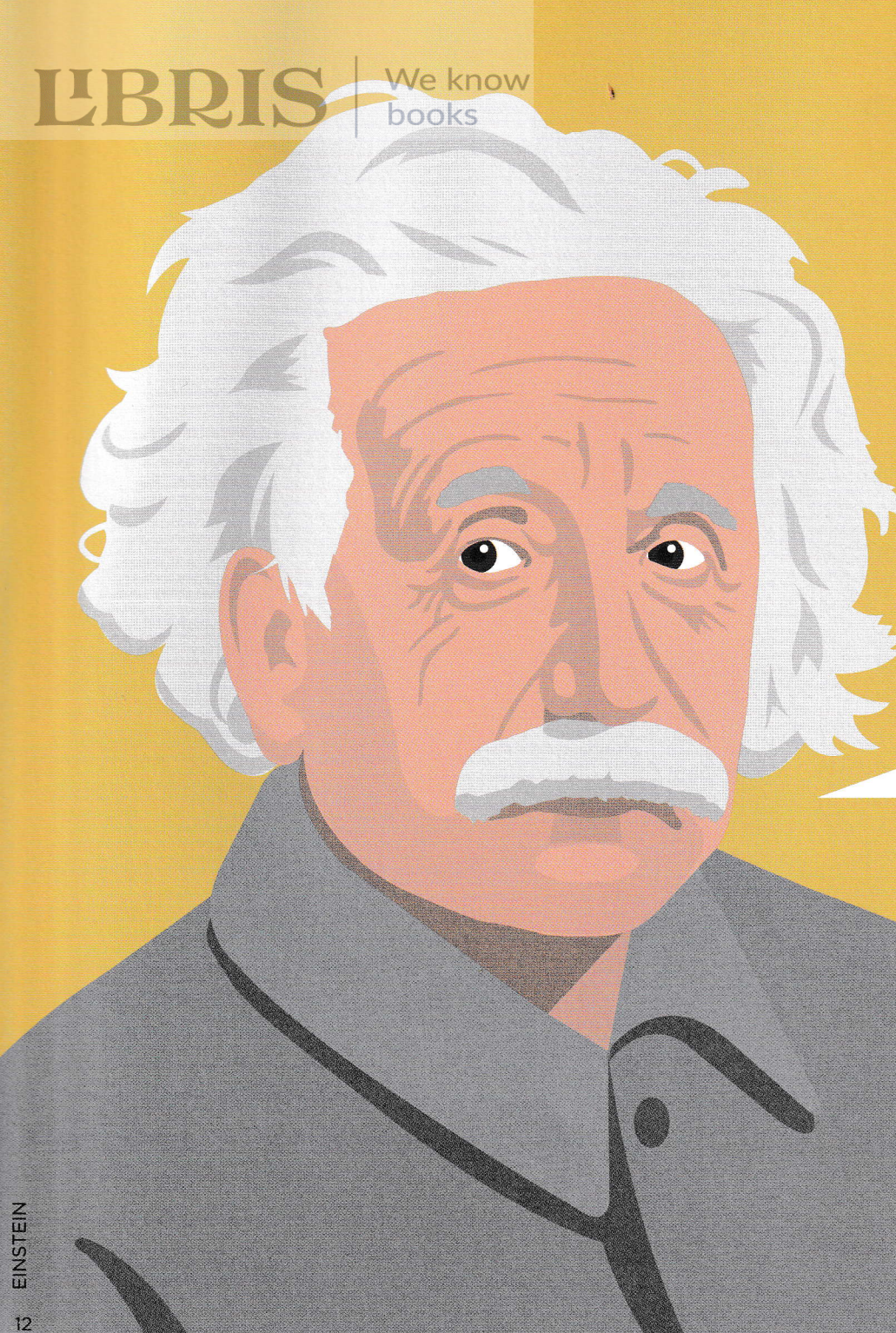
We know
books

01

VIAȚA

LBRIS

We know
books

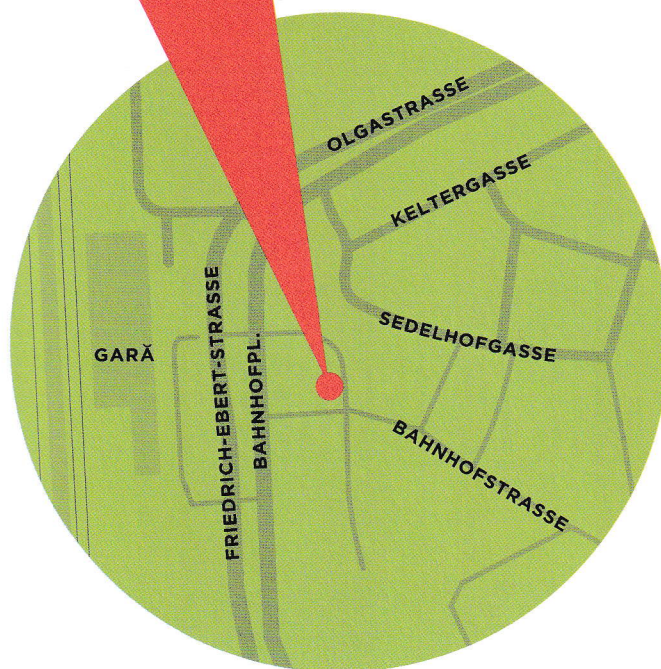


„ȘTIINȚA ESTE ÎNCERCAREA
DE A FACE DIVERSITATEA
HAOTICĂ A EXPERIENȚEI
NOASTRE SENZORIALE SĂ
CORESPUNDĂ UNUI SISTEM
DE GÂNDIRE UNIFORM.”

—Albert Einstein, *Out of My Later Years*, 1950

ALBERT EINSTEIN

s-a născut pe 14 martie 1879,
în Ulm, sudul Germaniei.



Tânărul Albert nu a petrecut prea mult timp în orașul Ulm, unde s-a născut, într-un bloc de apartamente care avea să fie distrus în timpul celui de-al Doilea Război Mondial. Ulm se află lângă Dunăre, aproape de granița cu Bavaria, în statul german Württemberg. Acolo, tatăl lui Albert, Hermann, și doi dintre verișorii lui conduceau împreună un magazin de pături cu saltele din pene. În 1880, familia Einstein s-a mutat la München ca să-l ajute pe fratele lui Hermann, Jakob, să înființeze o afacere mai mare, constând în realizarea de echipament electric. Deși erau evrei, membrii familiei Einstein nu erau fideli religiei lor și, mai târziu, l-au trimis pe Albert la o școală catolică.

LBRIS

We know
books

GERMANIA

ULM

MÜNCHEN

Născut tot în Ulm:

compozitor

EUGEN HAILE

(1873-1933)

