



LIBRIS

We know books

300 de milioane

2 220 km

90%



# ENCICLOPEDIA LUMII în NUMERE

PESTE 1 000 DE CURIOZITĂȚI FASCINANTE DESPRE LUMEA NOASTRĂ

Text de CLIVE GIFFORD



1,5 LITRI

305 mm

6 câni

39 de trilioane

4 cm

110 km/h

# EBRIS | We know books

# CUPRINS



Penguin  
Random  
House

*Our World in Numbers*

Publicată pentru prima dată în Marea Britanie în 2022,  
de Dorling Kindersley Limited  
Copyright © 2022 Dorling Kindersley Limited  
o companie Penguin Random House

## DK LONDRA

**Redactori responsabili** Kelsie Besaw, Selina Wood

**Redactor artistic** Gregory McCarthy

**Redactori** Bharti Bedi, Priyanka Kharbanda, Vicky Richards

**Conceptie grafică** Jim Green, Beth Johnston,

Renata Latipova, Anthony Limerick, Lynne Moulding

**Cercetare ilustrații** Nick Dean, Jo Walton

**Redactor coordonator** Francesca Baines

**Coordonator artistic** Philip Letsu

**Editor de producție** Jacqueline Street-Elkayam

**Responsabil producție** Sian Cheung

**Graficieni principali copertă** Suhita Dharamjit, Akiko Kato

**Design copertă** Tanya Mehrotra

**Coordonare grafică copertă** Sophia MTT

**DTP** Harish Aggarwal

**Coordonator principal copertă** Priyanka Sharma-Saddi

**Director editorial copertă** Saloni Singh

**Editor** Andrew McIntyre

**Coordonator artistic** Karen Self

**Director de publicație asociat** Liz Wheeler

**Director de publicație** Jonathan Metcalf

Toate drepturile rezervate.

Nicio parte a acestei publicații nu poate fi reprodusă,  
stocată sau introdusă într-un sistem de recuperare a datelor  
sau transmisă, în orice formă și prin orice mijloace (electronic,  
meccanic, prin fotocopiare, înregistrare sau în alt fel), fără  
permisiunea prealabilă în scris a deținătorului de drepturi.



Editura Litera

tel.: 0374 82 66 35; 021 319 63 90; 031 425 16 19

e-mail: contact@litera.ro

www.litera.ro

*Enciclopedia lumii în numere*

Copyright © 2023 Grup Media Litera

Toate drepturile rezervate

Traducere din limba engleză: Justina Bandol

Editor: Vidrașcu și fiii

Redactor: Mihaela Țîrsu

Prelucrare copertă: Andreea Apostol

Tehnoredactare și prepress: Marin Popa

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

GIFFORD, CLIVE

Enciclopedia lumii în numere / Clive Gifford;

trad. din lb. engleză de Justina Bandol; -

București: Litera, 2023

ISBN 978-606-33-9897-1

I. Bandol, Justina (trad.)

087.5

6 O lume numărabilă

## SPAȚIUL

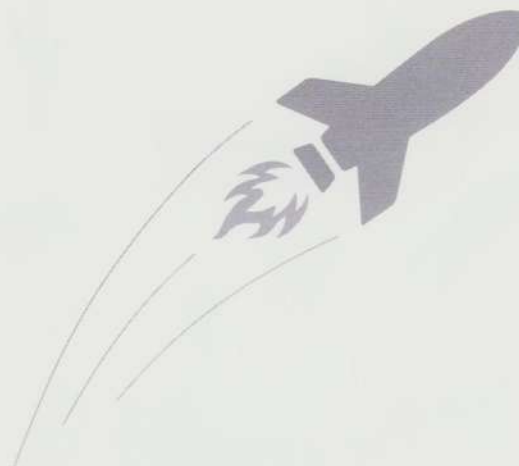


- 10 Universul enigmatic
- 12 Stele spectaculoase
- 14 Luna noastră
- 16 Planetele
- 18 Explorarea spațiului
- 20 Top 10: Cele mai mari rachete cosmice
- 22 Viața în spațiu

## PĂMÂNTUL



- 26 Planeta albastră
- 28 Roci și pietre prețioase
- 30 Top 10: Cei mai înalți munți
- 32 Cutremure și vulcani
- 34 Minuni ale naturii
- 36 Copaci și păduri
- 38 Top 10: Cele mai lungi fluvii
- 40 Mări și oceane
- 42 Deșerturi
- 44 La poli
- 46 Vremea și clima





- 50** Ființe preistorice
- 52** Făpturi microscopice
- 54** Floră fantastică
- 56** Păianjeni, hemiptere și insecte
- 58** Pești surprinzători
- 60** Rechini și raiforme
- 62** Reptile solzoase
- 64** Top 10: Cei mai lungi șerpi
- 66** Amfibieni uimitori
- 68** Păsările
- 70** Feline incredibile
- 72** Superbele balene
- 74** Urși roboști
- 76** Primatele
- 78** Top 10: Cele mai grele animale terestre
- 80** Corpul omenesc
- 82** Supersimțuri
- 84** Creierul uman
- 86** Secreții și excreții

## OAMENI ȘI CULTURI



- 90** O lume plină de oameni
- 92** Continentele Terrei
- 94** Țările lumii
- 96** Capitale aglomerate
- 98** Top 10: Cele mai populate orașe din lume
- 100** Limbile vorbite azi
- 102** Steaguri fluturând
- 104** Religiiile lumii
- 106** Top 10: Cele mai înalte statui
- 108** Arte vizuale
- 110** Frumusețea muzicii
- 112** Lumea teatrului
- 114** În sala de cinema
- 116** Sporturi individuale
- 118** Sporturi de echipă
- 120** Top 10: Laureați olimpici
- 122** Cuvântul scris
- 124** Hrană delicioasă
- 126** Animale de companie

## ISTORIA



- 130** Egiptul antic
- 132** Roma antică
- 134** China imperială
- 136** Azteci și incași
- 138** Cetăți și castele
- 140** Lumea islamică
- 142** Regatele medievale din Africa
- 144** Top 10: Monarhi cu cea mai lungă domnie
- 146** Moda de-a lungul timpului
- 148** Pe câmpul de luptă

## ȘTIINȚA ȘI TEHNOLOGIA



- 152** Elemente esențiale
- 154** Sunete și lumină
- 156** Energie și forțe
- 158** Rece și cald
- 160** Electricitatea
- 162** Materiale uzuale
- 164** Invenții ingenioase
- 166** Construcții uimitoare
- 168** Top 10: Cele mai înalte poduri
- 170** Vehicule pe roți
- 172** Vehicule pe apă
- 174** Călătorii cu trenul
- 176** Nave aeriene
- 178** Top 10: Cele mai rapide aeronave
- 180** Era digitală
- 182** Roboți multivalenți
  
- 184** Glosar
- 188** Indice
- 192** Mulțumiri



**NOTĂ: INFORMAȚIILE PREZENTATE ÎN  
CARTE ERAU CORECTE LA MOMENTUL  
TRIMITERII ÎN TIPAR.**

**LBRIS**

We know  
books

# SPAȚIUL

LBRIS

We know  
books



# LIBRIS | We know books

# UNIVERSUL

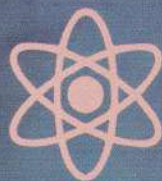
enigmatic

De la cea mai mică particulă subatomică la cea mai mare galaxie, universul cuprinde tot ce există. S-a format acum miliarde de ani dintr-o explozie masivă, numită Big Bang. Este atât de vast, încât traversarea lui ar dura miliarde de ani-lumină.

Universul are aproximativ

**13,8 MILIARDE DE ANI.**

La **1 SECUNDĂ** după **BIG BANG**, temperatura universului era de **10 MILIARDE °C.**



**PRIMII ATOMI** s-au format abia la

**380 000**

**DE ANI** după Big Bang.

**STELELE SE NASC** în nori de praf și gaze numiți **NEBULOASE**. O mulțime de stele adunate laolaltă formează o **GALAXIE**. IC 1101, una din cele mai mari galaxii cunoscute, conține cam **100 de trilioane de stele.**



**NEBULOASA VULTURUL** se află la **7 000 DE ANI-LUMINĂ** de Pământ.

UNIVERSUL  
avea cam  
**LIBRIS**

**9 MILIARDE**  
**DE ANI**  
când a început  
să se formeze  
**SISTEMUL**  
nostru **SOLAR**.

**PRIMA IMAGINE**  
a unei

**GĂURI**  
**NEGRE**  
a fost obținută în  
**2019.**

Cam  
We know  
books  
**DOUA**  
**TREIMI**  
din galaxiile  
cunoscute sunt  
**SPIRALE.**



**PUTEM VEDEA**  
**NUMAI**  
**5%**  
**DIN UNIVERS.**  
Restul de **95%**  
este format  
din **MATERIE**  
**ÎNTUNECATĂ**  
și  
**ENERGIE**  
**ÎNTUNECATĂ.**

Un **AN-LUMINĂ** este distanța  
parcursă de o rază de lumină  
într-**UN AN TERESTRU**, adică  
**9,5 TRILIOANE KM.**

**ANUL** este timpul  
în care **PĂMÂNTUL**  
face **1 rotație**  
**completă**  
în jurul **SOARELUI** și  
are **365,26 zile.**  
**CEL MAI SCURT AN**  
**CUNOSCUT** al unei  
exoplanete durează  
**28 DE MINUTE.**

**Exoplanetele**  
sunt planete **DIN AFARA**  
**SISTEMULUI NOSTRU SOLAR.**  
Până la 19 ianuarie 2021  
erau cunoscute

**5 306**  
de exoplanete.



**SISTEMUL** nostru **SOLAR** se află la

**25 800**

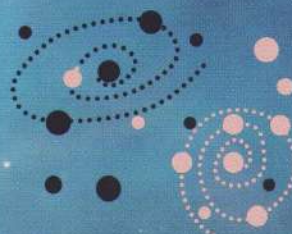
**DE ANI-LUMINĂ**  
de **CENTRUL**  
**CĂII LACTEE.**



În **1924**,  
astronomul american  
**EDWIN HUBBLE** confirmă că  
**nebulosa**  
**Andromeda**  
e **PRIMA GALAXIE CUNOSCUTĂ**  
în afara Căii Lactee.

**Segue 2**,  
una dintre **CELE MAI MICI GALAXII**  
observate, conține circa  
**1 000 DE STELE.**

Se crede că galaxiile  
**ANDROMEDA** și **CALEA LACTEE**  
se vor **CIOCNI** peste



**4,5**  
miliarde  
de ani.

# LIBRIS | We know books

# STELE

## spectaculoase

Stelele sunt sfere uriașe de gaze incandescente, ținute la un loc de gravitație, care se nasc și mor în curs de miliarde de ani. Cele mai mari mor sub forma unor explozii enorme numite supernove, apoi se contractă formând stele neutronice extrem de dense. Soarele este o stea din galaxia Calea Lactee.

SOARELE deține

**99,8%**

din **MASA SISTEMULUI** nostru **SOLAR.**



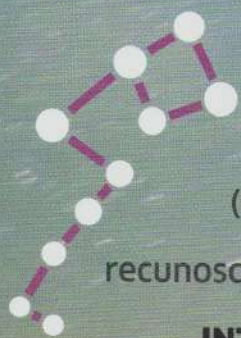
SOARELE are circa

**4,6 MILIARDE DE ANI**

și e cam la **JUMĂTATEA** vieții sale.

LUMINA ajunge **DE LA SOARE** la Pământ în circa

**8 minute.**



**88**

**DE CONSTELAȚII** (grupuri distincte de stele) sunt recunoscute de **UNIUNEA ASTRONOMICĂ INTERNAȚIONALĂ.**

**36 de constelații**

sunt numite după **ANIMALE**, inclusiv un leu, un berbec, un scorpion și

**4 CÂINI.**



**CEA MAI STRĂLUCITOARE STEA** de pe cerul nopții este **SIRIUS**, numită și **LUCEAFĂRUL DE ZI**. La suprafață are o temperatură de

**9 670°C.**



**CELE MAI VECHI STELE** au aproximativ

**12 miliarde de ani.**

Canadianca **KATHRYN AURORA GRAY**

avea doar **10 ani** în 2011, când a descoperit o **SUPERNOVĂ** în constelația Girafa.



Intr-o **NOAPTE SENINĂ**, de pe Pământ se pot vedea cu ochiul liber **2 500–5 000** de stele.

**LIBRI** **1300 000**

**DE ORI** mai mare decât **PĂMÂNTUL**.

**SOARELE** este de circa

We know  
books

În 1054, o **SUPERNOVĂ**

aflată la **6 500**  
**de ani-lumină**

de Pământ **A PUTUT FI**  
**VĂZUTĂ ZIUA** timp de **23 DE ZILE**.



O **LINGURĂ** de materie dintr-o  
**STEA NEUTRONICĂ** ar cântări

**900 DE MILIARDE KG,**  
de **150 de ori**  
greutatea **Mării**  
**Piramide** egiptene.

Un **AVION CU REACȚIE** ar străbate

cei **4,24 ani-lumină**  
până la **PROXIMA CENTAURI**, steaua  
cea mai apropiată de noi, după Soare,  
în **4,8 MILIOANE**  
**DE ANI**.

**Calea Lactee**

este alcătuită din



**100-400 de miliarde de stele.**

**TEMPERATURA DE SUPRAFAȚĂ**  
a **CELEI MAI RECI STELE CUNOSCUTE**,  
pitica maronie **WISE 1828+2650**,

este de **52°C**

- puțin mai mare  
decât a unei  
**cești cu cafea.**



**1 rotație**

a **SOARELUI**  
în jurul galaxiei  
noastre durează  
minimum

**220**

de milioane  
de ani.

**91%**

dintre **ATOMII** din  
**SOARE** sunt de  
**HIDROGEN**,  
cel mai ușor  
element  
chimic.

Temperatura estimată a  
**NUCLEULUI SOLAR**  
este de  
**15 000 000°C.**

**PSR J1748-2446AD**,  
**CEL MAI RAPID PULSAR**  
(stea neutronică rotitoare)  
cunoscut, se rotește de

**716 ori**  
**pe secundă.**

Se crede că în univers sunt  
**100 DE MILIARDE**  
**DE TRILIOANE**  
**DE STELE.**



# LUNA

We know  
books

## noastră

Luna este astrul ceresc cel mai apropiat de noi, care strălucește pe cerul nopții pentru că reflectă lumina Soarelui. Peisajul ei auster, dar frumos include zone de pietriș, cratere și câmpii prăfoase.

**BAZINUL AITKEN**  
de la Polul Sud al Lunii,  
cel mai mare și mai vechi  
crater selenar cunoscut,  
are un **DIAMETRU** de  
**2 500 km.**

Luna **SE ROTEȘTE ÎN**  
**JURUL PĂMÂNTULUI**  
și al propriei axe în

**27,3**  
**ZILE.**

În **1969**,  
astronauții **Neil Armstrong**  
și **Buzz Aldrin**  
de pe Apollo 11 au fost  
primii oameni care au  
pus piciorul pe Lună.



**12 oameni** au pășit pe **LUNĂ** în timpul celor **6 misiuni Apollo** (1969-1972).

**LUNA** se află la circa  
**384 400 km**  
**DE PĂMÂNT.**

Drumul până acolo  
durează puțin peste  
**60 de ore.**

Astronauțul  
**ALAN SHEPARD**  
de pe  
**Apollo 14**  
a lovit cu crosa  
pe Lună

**2**  
**MINGI**  
**DE GOLF.**



Durata maximă  
a unei **ECLIPSE**  
**SOLARE** totale,  
când Luna  
**ACOPERĂ**  
discul solar, este de  
**7,5 minute.**

We know  
books

**TEMPERATURILE**  
de pe **LUNĂ**  
variază între  
**-173°C**  
și  
**127°C.**

Pământul  
e de

**49** **DE ORI**  
mai mare decât **LUNA.**

**5 185**  
**DE CRATERE**  
**LUNARE**  
au un diametru  
de minimum  
**20 km.**

Se crede că Luna s-a **FORMAT**  
din materia produsă după  
**CIOCNIREA** dintre Pământ  
și o altă planetă cam cât  
Marte de mare, acum circa

**4,5**  
**MILIARDE**  
**DE ANI.**



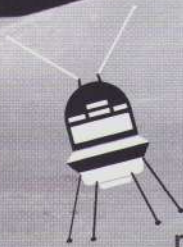
Gravitația  
pe Lună e doar  
**17%**  
din gravitația  
terestră.



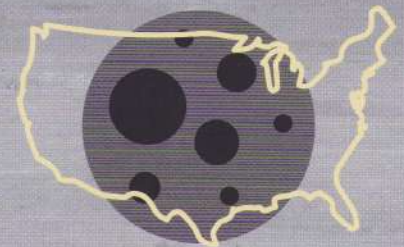
**DIAMETRUL LUNII**  
este de

**3 475 km**  
- mai mic decât  
**LĂȚIMEA SUA.**

Au adus pe Pământ **382 KG** de **ROCI SELENARE.**



În **1959**,  
nava spațială  
sovietică  
**LUNA 3**  
A **FOTOGRAFIAT**  
pentru **PRIMA OARĂ**  
**CEALALTĂ FAȚĂ**  
a Lunii, care nu  
poate fi văzută  
de pe Pământ.



În **1973**,  
modulul sovietic  
**LUNOHOD 2**  
a străbătut pe Lună

**42 km.**

**LUNA se**  
**DEPĂRTEAZĂ**  
de Pământ cu

**3,78 cm**  
pe an.



# PLANETELE

IBRIS We know books

Pământul nu e singura planetă care se rotește în jurul Soarelui. La fel fac alte șapte planete, plus cinci planete pitice, cu lunile lor și o mulțime de asteroizi - toate alcătuind sistemul nostru solar.



**VALLES MARINERIS**, un sistem de canioane de pe Marte, este de **5 orí** mai lung și de aproape **4 orí** mai adânc decât Marele Canion din SUA.

**VÂNTURILE DE PE NEPTUN** pot atinge cea **MAI MARE VITEZĂ** din sistemul solar - **2 100 km/h.**

**JUPITER** este de **1 300** de ori mai mare decât **PĂMÂNTUL** și de aproape **2** ori mai mare decât celelalte planete la un loc.



**SATURN** are peste **80 de luni.** **TITAN**, cea mai mare, îl depășește ca mărime pe **MERCUR.**

În **1781**, **URANUS** a devenit **PRIMA PLANETĂ** descoperită folosind **TELESCOPUL.**



**UNDI** O ZI ȘI O NOAPTE pe Mercur durează **176 DE ZILE TERESTRE.**

Neptun e de **30 de orí mai departe de Soare** decât Pământul.

Vulcanul **OLYMPUS MONS** de pe Marte are o înălțime de

**25 km**

- de aproape **3 ORI** cât vârful **EVEREST.**



**MAAT MONS**, cu un diametru de **395 KM**, este cel

**MAI MARE**

dintre cei **1 600 de vulcani** de pe **VENUS.**

Descoperit în 1930, **PLUTO** a fost considerat planetă timp de

**76 DE ANI.**

În 2006 a fost **RECLASIFICAT CA PLANETĂ PITICĂ.**

Dacă pe Pământ cântărești

**50 KG,**



pe **Jupiter**

ai o greutate de **126,4 KG.**

**INELELE STRĂLUCITOARE AȘE LUI SATURN** au o lățime de circa

**280 000 km**

și o grosime de numai circa **100 m.**

**NUCLEUL DE FIER** al lui **MERCUR** reprezintă cam

**61%**

din volumul planetei.

Peste **1 100 000**

de bulgări de rocă și metal gravitează în jurul **SOARELUI** în cadrul **CENTURII DE ASTEROIZI.**



Numele planetei **PLUTO**

a fost propus în 1930 de Venetia Burney, o **ELEVĂ DE 11 ANI DIN ANGLIA.**

Ea a primit drept răsplată o bancnotă de

**5 lire.**

# LIBRIS We know books

# EXPLORAREA SPAȚIULUI

De la cucerirea Lunii la trimiterea de nave spațiale în afara sistemului solar, oamenii de știință au împins mereu mai departe frontierele cunoașterii și ale îndrăzelii.

În 1961, **primul zbor în spațiu al unui om**  - cosmonautul sovietic **IURI GAGARIN** - a durat numai **108 MINUTE**.



Un **COSTUM DE ASTRONAUT**, inclusiv hainele speciale purtate pe dedesubt pentru a evita încălzirea excesivă a corpului, **SE ÎMBRACĂ** în

**45 de minute.**

Programul **SPACE SHUTTLE** al NASA a activat timp de

**30 de ani,**

între **1981** și **2011**.



În 2003, Yang Liwei a fost ales din peste **1 500 DE CANDIDAȚI** pentru **PRIMUL ZBOR COSMIC CHINEZESC CU ECHIPAJ UMAN**.

El a înconjurat de **14 ori** Pământul în nava spațială Shenzhou 5.



**REȚEAUA DEEP SPACE**

a NASA, formată din **ANTENE RADIO URIAȘE**, poate urmări o navă spațială la

**MILIARDE de kilometri**

**DEPĂRTARE** de Pământ.



**Observatorul spațial Gaia** poate **MĂSURA** corpuri cerești de **400 000 DE ORI MAI GREU PERCEPTIBILE** decât ceea ce vede ochiul uman.

Cei **3 ASTRONAȚI** din misiunea spațială **APOLLO 13** au ajuns la **400 171 KM** de Pământ - **MAI DEPARTE** decât s-a aventurat orice alt om.

În 2021, la un zbor de probă al navei spațiale **NEW SHEPARD 4**, au participat **CEL MAI TÂNĂR**

**ASTRONAUT** din istorie, de **18 ani**, și **CEL MAI BĂTRÂN**, de **90 de ani**.



## SONDELE SPAȚIALE VOYAGER

conțin câte un disc placat cu aur pe care sunt înregistrate saluturi în **55 DE LIMBI** și **115 IMAGINI** de pe Pământ - în caz că întâlnesc forme de viață extraterestră.

În 1984, cu ajutorul unui **DISPOZITIV DE PROPULSIE** numit unitate de mobilitate extravehiculară (MMU),

**4 astronauți** au plutit până la **90 m** de nava lor și au recuperat **2 SATELIȚI**.



**266 kg.**



## Sonda spațială Voyager 1

a fost lansată în **1977** și se află acum la peste **23,5 MILIARDE KM** de Pământ.

## ÎMPREUNĂ,

cele **5 NAVETE SPAȚIALE NASA** au zburat, în cele 135 de misiuni ale lor, **826 700 000 km.**

**CHRISTINA KOCH** este **ASTRONAUTA** care a stat **CEL MAI MULT ÎN SPAȚIU** -

**328 DE ZILE.**



**SONDA SPAȚIALĂ JUNO** a dus pe Jupiter

**3**

**FIGURINE LEGO** de aluminiu.

Cele **3**

**MODULE LUNARE** LRV au parcurs împreună pe **LUNĂ**

**90 km.**

Viteza lor maximă a fost de

**18 km/h.**



Cosmonautul rus **ANATOLI SOLOVIOV** a ieșit de

**16 oră în spațiu**

- în total a stat

**82 de ore**

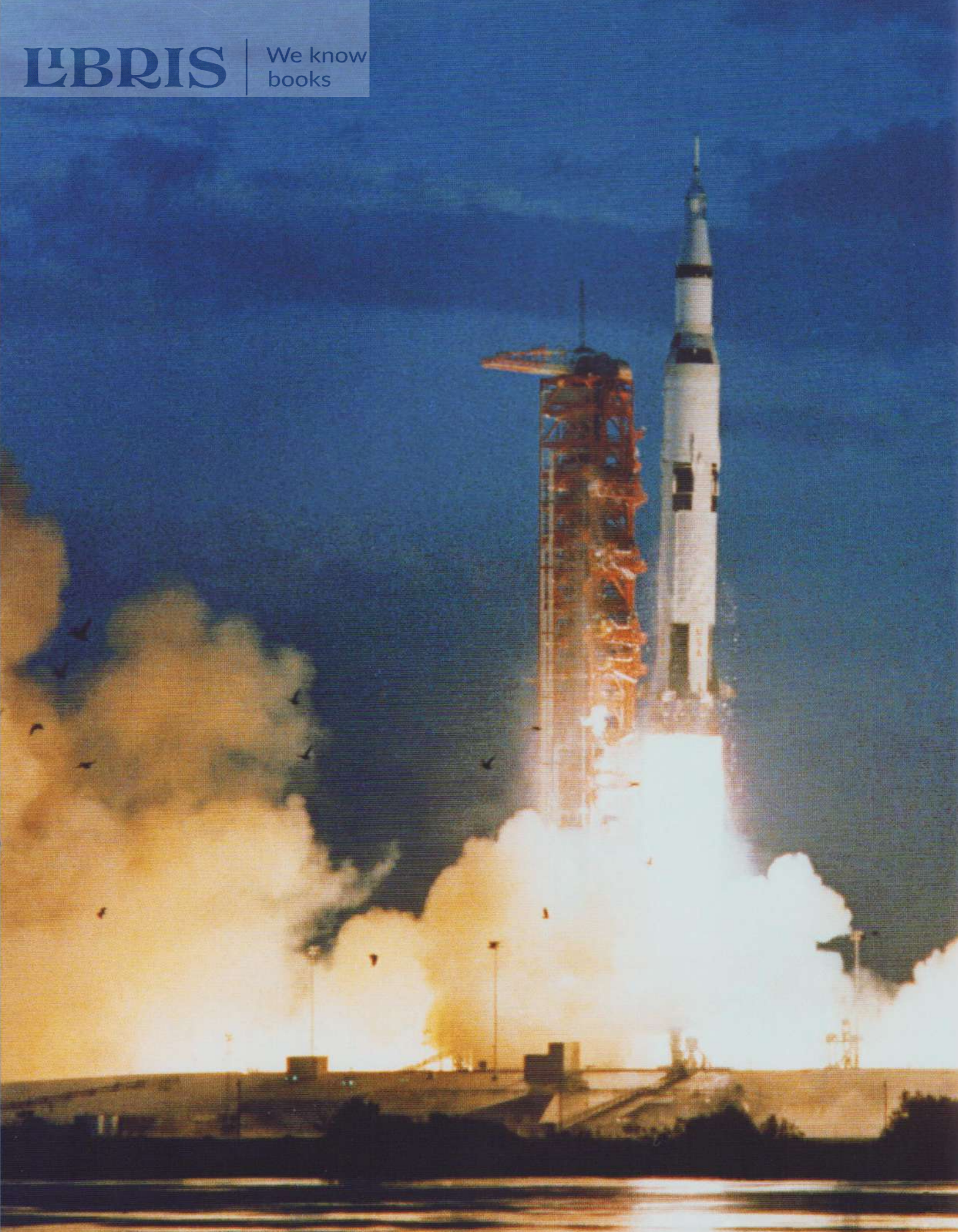
și **22 de**

**minute.**

Pe Pământ, **DISPOZITIVUL MMU** și **COSTUMUL DE ASTRONAUT** cântăresc

LBRIS

We know  
books



# TOP 10 CELE MAI MARI RACHETE COSMICE

**1**

**SPACE LAUNCH SYSTEM (SLS) • SUA • 111 M**  
Folosită în: **2022-PREZENT**

Cea mai nouă rachetă americană a lansat prima misiune circumlunară Artemis 1 în noiembrie 2022. Mai multe nave spațiale Orion cu echipaj uman urmează să facă aselenizări pentru prima oară după misiunea Apollo 17 din 1972.

**2**

**SATURN V • SUA • 110,6 M**  
Folosită în: **1967-1973**

A fost multă vreme nu doar cea mai mare, ci și cea mai grea rachetă purtătoare. Cu rezervoarele pline, cântărea 2,8 milioane kg.

**3**

**N1 • URSS; doar în probe • 105 M**  
Folosită în: **1969-1972**

Marea rachetă N1 a fost construită pentru a duce cosmonauți pe Lună, dar lansările de probă au eșuat de fiecare dată.

**4**

**ARES I-X • SUA; doar în probe • 94,2 M**  
Folosită în: **2009**

Ares I-X a fost un prototip NASA lansat o singură dată, când a efectuat un scurt zbor de probă.

**5**

**DELTA IV HEAVY • SUA • 72 M**  
Folosită în: **2004-PREZENT**

Capabilă să care chiar și 31 de tone pe diverse orbite, Delta IV folosește două propulsoare suplimentare pentru a ieși în spațiu.

**6**

**SPACEX FALCON HEAVY • SUA • 70 M**  
Folosită în: **2018-PREZENT**

A doua cea mai puternică rachetă folosită azi, după SLS. Are 27 de motoare care generează o forță de propulsie de peste 22 de milioane N.

**7**

**SPACEX FALCON 9 • SUA • 70 M**  
Folosită în: **2010-PREZENT**

Falcon 9 este o rachetă reutilizabilă, concepută pentru a transporta în spațiu încărcături umane și materiale cu un cost mai scăzut.

**8**

**ANGARA-A5 • Rusia • 64 M**  
Folosită în: **2014-PREZENT**

Angara-A5, fabricată cu finanțare guvernamentală, folosește mult mai puțin combustibil toxic decât predecesoarea ei, Proton-M.

**9**

**DELTA IV • SUA • 62,5 M**  
Folosită în: **2002-PREZENT**

La fel ca alte modele Delta, această rachetă dispune de cel mai mare motor cu hidrogen folosit în ziua de azi.

**10**

**CHANG ZHENG 2F • China • 62 M**  
Folosită în: **1999-PREZENT**

Racheta „Marșul cel lung” este o rachetă în două trepte cu patru motoare propulsoare, menită să lanseze nave cu echipaj uman.



SSI are o **LĂȚIME** de **109 m**,  
cam cât un **TEREN DE FOTBAL**.

Cu viteza ei de **27 500 KM/H**  
SSI dă ocol Pământului  
cam de **16 oră** pe zi.

Cu un total de peste  
**879 DE ZILE**  
în **5 MISIUNI**, cosmonautul  
Ghennadi Padalka deține  
recordul **CELUI MAI ÎNDELUNGAT**  
**TIMP PETRECUT ÎN SPAȚIU**.

În spațiu, în absența  
gravitației, coloana vertebrală  
**SE RELAXEAZĂ** și astronautii  
se pot **ÎNĂLȚA**  
cu până la **7,6 cm**.

Primul turist spațial,  
americanul **DENNIS TITO**,  
a plătit  
**20 000 000 \$**  
ca să ajungă în 1991  
pe SSI.



Astronavele americane  
Jessica Meir și Christina  
Koch au făcut în 2019  
prima **IEȘIRE EXTRA-**  
**VEHICULARĂ ÎN SPAȚIU**  
**EXCLUSIV FEMININĂ**, de  
**7 ore și 17 MINUTE**.



În **2007**, astronauta  
Sunita Williams a alergat

**4 ore și 24 de minute**  
pe banda de alergare de pe SSI, devenind primul om  
care a făcut un **MARATON ÎN SPAȚIU**.



Când ies din  
navă în **SPAȚIU**,  
astronauții poartă  
un **COSTUM** care  
**POMPEAZĂ APĂ** prin

**91,5 m**  
de **TUBURI SUBȚIRI**,  
reglându-le  
temperatura.

În **1982**,

echipajul  
stației spațiale  
Saliut 7 a plantat

**PRIMELE**  
**PLANTE** care  
au înflorit și au  
produs semințe  
**ÎN SPAȚIU**.



Cupola SSI are  
**7 ferestre** îndreptate spre Pământ -  
**6 LATERALE și 1 DEASUPRA**.

În 1979, un  
orașel australian  
unde căzuseră **RESTURI**  
din stația spațială americană  
**SKYLAB** a amendat NASA cu  
**400 \$** pentru **MURDĂRIEA**  
domeniului public.

Prima stație spațială a fost  
**SALIUT 1**, lansată de URSS  
în 1971. În cele **175** de zile  
petrecute pe orbită,  
ea a parcurs **118,6**  
**MILIOANE KM**.

# VIATA ÎN SPAȚIU

Stațiile spațiale sunt vehicule gigantice în care astronauții pot să trăiască și să lucreze. Din anii 1970, SUA, URSS/Rusia și China au construit numeroase stații spațiale, dar numai două gravitează azi în jurul Pământului. Una dintre ele este Stația Spațială Internațională (SSI).

La **SSI** pot fi conectate până la **8** NAVE SPAȚIALE în același timp.

Până în octombrie 2022, pe **SSI** au ajuns

**260** DE ASTRONAUȚI din **20** DE ȚĂRI.



TIANGONG-1,  
PRIMA  
STAȚIE  
SPAȚIALĂ  
CHINEZĂ, avea  
**10,4 m**  
lungime - cât  
un autobuz.