

Ce este NASA?



de Sarah Fabiny

Ilustrații de Ted Hammond

Traducere din limba engleză de Ruxandra Tudor



Cuprins

Ce este NASA?	5
Privind spre stele	10
Cursa pentru cucerirea spațiului cosmic	20
Echipa potrivită	27
Misiune pe Lună	40
Naveta în spațiu	60
Ce se află dincolo	76
Dacă privești atent	83
Viața în spațiu	93
Care sunt planurile NASA?	102
Cronologii	124
Bibliografie	126



Ce este NASA?

Pe 12 septembrie 1962, în timpul unei ceremonii de la Universitatea Rice din Houston, Texas președintele John F. Kennedy a urcat pe podium. Era o zi caldă și însorită. Peste patruzeci de mii de oameni, majoritatea elevi, se aflau pe stadion ca să-l audă pe președinte vorbind.

Pe la jumătatea discursului, președintele Kennedy a făcut o declarație îndrăzneță. Iată care au fost cuvintele lui: „Noi alegem să zburăm pe Lună. Noi alegem să zburăm pe Lună în acest deceniu și să facem lucrurile diferit, nu pentru că este ușor, ci tocmai pentru că este complicat“.

Cu cinci ani înainte, Kennedy și poporul american priviseră cum Uniunea Sovietică lansează în spațiu primul satelit artificial. (Un satelit este un corp — fie natural, cum ar fi Luna, fie artificial — care se rotește

în jurul altui corp mai mare în spațiul cosmic.) În aprilie 1961, priviseră cum inamicul lor din Războiul Rece trimite un om în spațiu. În 1962, Statele Unite pierdeau cursa spațială, și rămâneau serios în urmă. Președintele știa că întrecerea va continua și că Statele Unite trebuie să participe la ea. Și nu doar să participe la ea, ci s-o și câștige.

Cuvintele președintelui Kennedy au extaziat întreaga țară. Statele Unite aveau să trimită un om pe Lună. Aveau să câștige cursa spațială.



Însă urma să fie o misiune fără precedent și greu de îndeplinit. Și acea misiune avea să fie pusă în sarcina Administrației Naționale Aeronautice și Spațiale — NASA.

Din păcate, președintele Kennedy n-a apucat să-și vadă împlinit visul de a trimite un om pe Lună. La puțin peste un an după ce și-a ținut discursul la Universitatea Rice, a fost asasinat. Dar nici țara, nici NASA n-au renunțat la visul președintelui Kennedy. Statele Unite chiar aveau să fie prima națiune care să trimită un om pe Lună.

384, 500 de kilometri



RĂZBOIUL RECE

ÎN ANII DE DUPĂ CEL DE-AL DOILEA RĂZBOI MONDIAL, RELAȚIILE DINTRE STATELE UNITE ȘI UNIUNEA SOVIETICĂ AU DEVENIT DIN CE ÎN CE MAI ÎNCORDATE. PENTRU CĂ ÎNSĂ NU S-AU ANGAJAT ÎNTR-UN RĂZBOI, PERIOADA RESPECTIVĂ A FOST NUMITĂ RĂZBOIUL RECE. AMBELE ȚĂRI CONSIDERAU CĂ UN RĂZBOI REAL, SAU „CALD”, AR PUTEA IZBUCNI ÎN ORICE MOMENT. AȘA SE FACE CĂ ȘI STATELE UNITE, ȘI UNIUNEA SOVIETICĂ AU CONSTRUIT ȘI AU DEPOZITAT ARME, ÎN SPECIAL ARME NUCLEARE.

AMERICANII SE TEMEAU CĂ UNIUNEA SOVIETICĂ VA RĂSPÂNDI COMUNISMUL ÎN TOATĂ LUMEA. STATELE UNITE VOIAU CU ORICE PREȚ SĂ PROTEJEZE ȘI SĂ APERE DEMOCRAȚIA LA NIVEL GLOBAL. CURSA SPAȚIALĂ NU SE REFEREA NUMAI LA DORINȚA DE-A AJUNGE PRIMUL PE LUNĂ. SE REFEREA ȘI LA POSIBILITATEA DE-A LANSA SATELIȚI CARE SĂ SPIONEZE ȚĂRILE INAMICE.



Capitolul 1

Privind spre stele

Din cele mai vechi timpuri, oamenii au privit cerul și și-au imaginat ce se află acolo. Au visat să călătorească în spațiu și să exploreze ceea ce e dincolo de atmosfera terestră. Stelele și planetele de pe cerul nopții au pus stăpânire pe închipuirea umană. Dar cum vor reuși oamenii să călătorească vreodată atât de sus, în afara atmosferei Pământului? (Spațiul cosmic începe la aproape o sută de kilometri deasupra suprafeței Pământului.) Cum vom reuși să explorăm vreodată Luna, planetele, sistemul nostru solar, galaxia noastră și tot ce se ascunde chiar dincolo de ele? Acestea au fost întrebări pe care oamenii de știință, filosofii și astronomii și le-au pus sute de ani.

Până la sfârșitul secolului al XIX-lea, câțiva ingineri și matematicieni din Rusia și Germania veniseră