

Proletari din toate țările, uniți-vă! La luptă pentru cauza Partidului Muncitoresc Român, hai gata!

Scinteia



ORGAN AL COMITETULUI CENTRAL AL UNIUNII TINERETULUI MUNCITOR

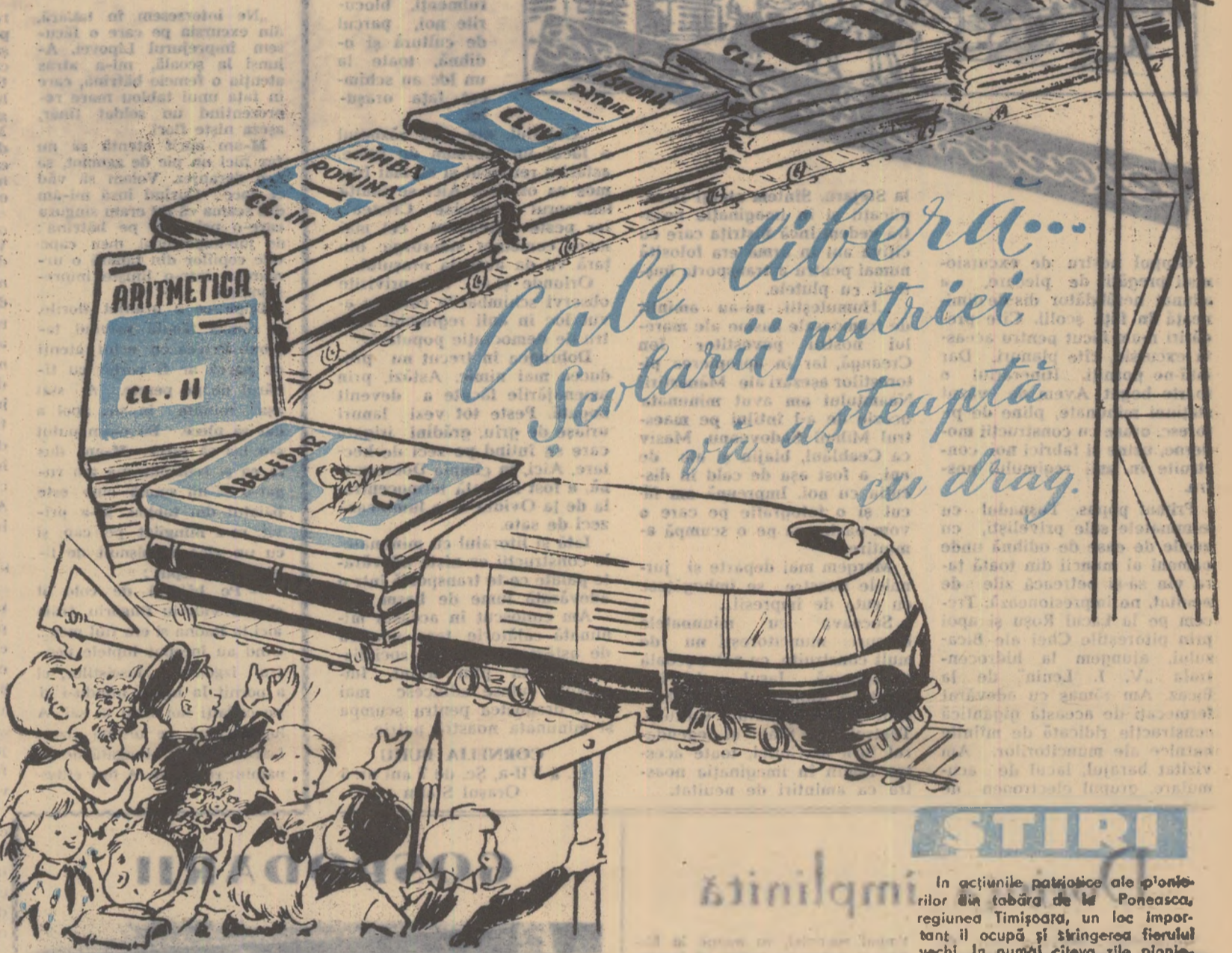
Anul XII Nr. 35 (767) * Joi 1 septembrie 1960 * 8 pagini 30 bani

2.300.000
școlari primesc
gratuit manuale

În curând se vor deschide primitoare porțile școlii. Pionierii și școlarii așteaptă nerăbdători acest eveniment. Deocamdată, mai aleargă pe terenurile sportive, străbat cărările munților, despică voinicește valurile mării. În acest timp însă, spre școlile din orașe ca și din cele mai îndepărtate sate se îndreaptă manualele școlare.

Așa cum s-a stabilit la Congresul al III-lea al Partidului Muncitoresc Român, începând din acest an școlar, toți elevii din clasele I-a — a VII-a inclusiv vor primi complet gratuit manualele școlare. În viitor se prevede extinderea gratuității și asupra rechizitelor școlare. Această nouă măsură a partidului și statului nostru este încă o dovadă a grijei necontenite a partidului pentru învățământ, pentru ridicarea nivelului cultural al poporului. Nu e vorba de o carte sau două, ci de toate cărțile, pentru tot cursul elementar, pentru toți copiii patriei. Aceasta înseamnă că anul acesta 2.300.000 elevi vor primi gratuit toate manualele necesare.

În multe scrisori sosite la redacție, pionierii și școlarii mulțumesc partidului. Cei mai mulți se angajează să merite această nemărginită grijă pe care le-o poartă partidul, părinții drag.



Desen de BURSCHI

CLIPE DE NEUITAT

În zilele de 18—20 august 1960, în viața tineretului din patria noastră a avut loc un eveniment de seamă: lucrările celui de-al III-lea Congres al U.T.M. Delegații la Congres din toată țara au dezbătut o serie de probleme importante, privind contribuția tineretului din patria noastră la construirea socialismului, în lumina directivelor celui de-al III-lea Congres al P.M.R.

Una din problemele prezentate în raportul Comitetului Central al U.T.M. a fost și aceea legată de viața organizației noastre de pionieri. Se arată în raport, că de la cel de-al II-lea Congres al U.T.M. numărul pionierilor din patria noastră a crescut cu peste 200.000. S-au introdus forme noi în munca cu pionierii, distincțiile pionierești, care se acordă în funcție de virstă și de îndeplinirea unor condiții, legate de învățatură, activitate obștească, sportivă, fac ca activitatea pionierească să fie mai bo-

gată și interesantă, frumoasă și atractivă. S-a vorbit despre minunatele realizări obținute de către pionieri la învățatură și activitatea obștească, despre activități interesante organizate de unitățile și detașamentele de pionieri din patria noastră ca: adunări cu temă, întâlniri cu ilegaliiști și fruntașii în producție, vizite la întreprinderi și G.A.C., excursii, învățări de cîntece și poezii despre patrie și partid.

Partidul Muncitoresc Român a creat copiilor din patria noastră condiții minunate de învățatură și odihnă. În anul școlar care urmează, elevii claselor I-a — a VII-a vor primi gratuit manualele școlare. Pentru toate aceste minunate condiții, pionierii mulțumesc din inimă partidului drag. Dar mulțumirea trebuie să o arătați, dragi copii, prin realizări din ce în ce mai frumoase.

Pentru a deveni constructori pricepuți ai socialismului, datoria principală a pionierilor este de a învăța cu

sirigență, de a și însuși temeinic cunoștințele predate în școală.

Oamenii muncii din patria noastră își desfășoară activitatea fie în uzine, fie pe ogoare, fie în laboratoare, muncind cu dragoste și entuziasm pentru a înălța continentul nostru, dînd viață Directivelor Congresului al III-lea al P.M.R.

Pentru pionieri nu poate exista îndatorire mai de onoare decît aceea de a se pregăti în așa fel încît mine cînd anii de școală vor rămîne în urmă, să devină muncitori pricepuți și harnici în meseria în care se vor pregăti, să fie la înălțimea epocii grandioase pe care o trăim.

De aceea principala atenție a fiecărui pionier și a colectivelor de conducere pionierești trebuie să fie îndreptată spre învățatură. Ajutorul pionieresc la învățatură trebuie să intervină la timp, acolo unde se observă delăsarea, neglijența sau greutățile în însușirea cu-

nostințelor. Pionierii trebuie să fie mereu în frunte. „În viață tu bine, dar ajută-l și pe tovarășul tău”, iată lozincă după care trebuie să se cătuzească fiecare pionier.

Congresul al III-lea al U.T.M. a discutat multe probleme care privesc direct activitatea noastră.

Noi, instructorii vostri, vă vom ajuta ca împreună cu colectivele de conducere ale unităților de pionieri să facem în așa fel ca fiecare pionier să înțeleagă pe deplin îndatoririle lui. Vom continua să dezvoltăm la pionieri dragostea nemărginită față de patrie și partid, față de cravata roșie ce trebuie purtată cu cinste fiind o părticică a drapelului de luptă al clasei muncitoare. Numai în felul acesta ne vom achita de sarcinile puse în fața noastră de către organizație.

VLADUȚ CONSTANTIN
Instructor superior de pionieri,
Școala de 7 ani, nr. 141,
București

STIRI

În acțiunile patriotice ale pionierilor din tabăra de la Poneasca, regiunea Timișoara, un loc important îl ocupă și stringerea fierului vechi. În numai cîteva zile pionierii au predaț peste 3.000 kg fier vechi.

În numai 4 ore de muncă cei 130 de pionieri de la Școala de 7 ani din comuna Rîloasa, regiunea București au prășit 4 ha cu sfeclă.

Pionierii din comuna Romanu, regiunea Galați, participă cu multă dragoste la intrumuseșorea comunală. Zilele trecute ei au curățat șanțurile de buruienii și au văruit gardurile, podurile și pomii de pe drumurile din comună.

Pionierii din comuna Hîntia, regiunea Craiova, dau un prețios ajutor colectivităților din comună. În numai cîteva zile ei au strîns de pe cîmp 800 gramezi de fin.

În excursia pe care au făcut-o la G.A.S. Botoșești-Pala, pionierii din comuna Smadovița, raionul Strehia, au văzut multe lucruri interesante. Printre ele se numără și atelierul mecanic, uzina electrică, combinate, secerători, batoze și mașină de balotat paie. La sectorul zootehnic au asistat la adăparea mecanică a vitelor.

Alături de colectivității din comună, pionierii din Petrești, regiunea Hunedoara, au ajutat la acoperirea unui grajd nou pentru adăpostirea a 50 de vite și au prășit 5 ha cu porumb.

STIRI

Readucerea pe Pământ a navel cosmice cu ființe vii O EPOCALĂ REALIZARE A ȘTIINȚEI SOVIETICE



Pe curînd, zborul omului în Cosmos

Cu totul excepțională s-a înscris în istoria științei lansarea cu succes a celei de-a doua nave cosmice sovietice. Aceasta fiindcă s-a dovedit posibilitatea întoarcerii pe Pământ a naveli cosmice cu asigurarea depline securități a ființelor vii care au efectuat acest zbor.

Trăim astăzi momentele pătrunderii tot mai adînc în cunoașterea Cosmosului, proces de o uriașă însemnatate istorică și științifică. Era cosmică începută de primii sputnici sovietici, a deschis vaste domenii de cercetare științifică cu totul noi. Cercetarea directă a condițiilor de viață în Cosmos creează o nouă știință: biologia cosmică care cuprinde și o nouă ramură a medicinei: medicina cosmică. De aceea cea de-a doua navă cosmică avînd la bord ființe vii cărora le-a fost urmărită, prin televiziune, comportarea din timpul zborului și apoi readuse pe Pământ reprezintă un prețios laborator de cercetare în vederea zborului cosmic al omului.

Este cunoscut faptul că pe bordul navelor cosmice condițiile de viață nu mai sînt aceleași ca pe Pământ. În special nu se manifestă forța de gravitație. Alimentația nu poa-

Acad. prof.
EUGEN MACOVSKI
Director al Institutului
de Blochimie
al Academiei R.P.R.

te fi făcută în mod obișnuit, căci nu e posibil să se transporte în Cosmos cantități enorme de provizii luate de pe Pământ.

De aceea în viitorul zbor al omului vor fi aplicate soluții noi și extrem de interesante. Așa, de pildă, s-a constatat că alga „chlorella” care a călătorit pe bordul navei-satelit sovietic va asigura respirația viitorilor cosmonauți intrucît poate degaja cantitatea de oxigen necesară. De asemenea tot algele înmulțindu-se rapid vor forma, sub acțiunea luminii solare o hrană bogată în grăsimi, proteine, vitamine. Acesta este numai unul din prețioasele rezultate pe care le-a adus din zborul său nava-cosmică sovietică. Cercetările asupra importantelor date obținute continuă. Ele îmbogățesc tezaurul științei cu neprețuite date fără asemănare în istorie.

Alături de savanții din întreaga lume îmi exprim profunda admirație pentru oamenii de știință, inginerii și tehnicienii sovietici care au dovedit încă o dată prin această epocală realizare, înaltele culmi la care se află știința și tehnica în țara comunismului, geniul creator al marelui popor sovietic.

Corabia cosmică s-a reîntors pe Pământ!

Peste 700.000
km au zburat
prin Cosmos
„cercetători

rii” patruzeți Belka și Strelka. La cea de-a 18-a rotație a navei cosmice în jurul Pământului s-a dat de pe Pământ, comanda de coborîre. Uriașa corabie cosmică, în greutate de 4.600 kg a fost dirijată în așa fel, încît instalația ei de frînare a asigurat micșorarea vitezei și schimbarea orbitei zborului ei. Apoi a început coborîrea navei și pătrunderea ei în pături dense ale atmosferei.

Se știe că primii sateliți artificiali ai Pământului au ars ca niște meteoriți atunci cînd au intrat în atmosfera Pământului. Corabia cosmică, avînd o „cuișor” specială de protecție împotriva temperaturilor înalte, a trecut cu succes prin atmosfera Pământului.

Astfel, oamenii de știință sovietici au rezolvat una din cele mai grele probleme ale astronautice: întoarcerea navei pe Pământ.

Constructorii sovietici, nu numai că au creat un sistem telemetric sigur (măsurare la distanță) care transmite toate informațiile culese în Cosmos. Ei au mai realizat și un sistem de transmitere a comenzilor către nava cosmică. Comanda

I. SUŠKOV
candidat în Științe
Tehnice

prin radio a diferitelor mecanisme poartă de-obicei denu-

mirea de telecomandă. Comanda transmisă prin radio se compune dintr-o serie de impulsuri. Fiecărei comenzi îi corespunde cîte o combinație proprie de impulsuri. Fiecare din aceste combinații se deosebește de celelalte prin numărul și durata impulsurilor, durata intervalor între ele, sau prin alte caractere proprii. Nava cosmică este prevăzută cu un descifrator. Acesta este o instalație electronică, ce „dezleagă” comanda după felul combinației de impulsuri primite (recepșionale) și stabilește contactul electric cu releul respectiv, care la rîndul lui trimite semnalul de executare a comenzii date.

Preciziunea cu care a aterizat cea de-a doua navă cosmică sovietică numai la 10 kilometri de punctul prevăzut pe globul pămîntesc, dovedește funcționarea tîră greș a sistemului de telecomandă, realizat de oamenii de știință sovietici.

Este un nou și uriaș succes al automației cosmice sovietice!

(După articolul „Voet de pe traseul interaștral” apărut în „Comsomolskaja pravda” din 23 august 1960).



Strelka și Belka primii cosmonauți întorși pe Pământ.

19 august 1960. Pentru prima oară în istoria omenirii o navă cosmică la bordul căreia se află „pasageri” își ia zborul spre stele, cu itinerariul dinaintea stabilii: Pămînt - Cosmos - Pămînt. Este un eveniment epocal

asupra căruia se îndreaptă privirea întregii lumi. Dintr-o asemenea călătorie istorică se impune un jurnal de bord. Dar cine-l va scrie? Căci „pasagerii” nu sînt oameni: Tot un jurnal de bord scris de aici, de pe Pămînt, va consemna amănuntele călătoriei din spațiul sideral. Cum e posibil acest lucru? Datorită ingenuității omului nava este prevăzută cu instalații speciale de radio-televiziune. Așadar încep însemnările...

Echipajul e gata. La bord se află ființe vii, animale și plante. Cei doi cîini „Strelka” și „Belka” poartă costume speciale de călătorie. Nava cosmică sovietică avînd greutatea impresionantă a unui autobus pentru 50 de persoane începe să-și primească pasagerii. „Strelka” și „Belka” își ocupă locurile în cabine diferite cu pereți străvezii. Printre călătorii cosmici se mai află șoareci albi și negri de laborator și un șobolan alb. Musculițele ocupă 15 eprubete pe bordul navei satelit - sînt oarecum, „preferatele” biologilor care cercetează problema eredității. Toate pregătirile pentru lansare sînt minunțos făcute. Așadar, la drum soli ai Pămîntului! Voi veți aduce din Cosmos vești pe care locuitorii Pămîntului le așteaptă de milenii. Drum bun!

Cum e printre stele? Destul de bine pare să spună „Strelka” și „Belka”. În momentul lansării erau ceva mai neliniștiți. Dar gata, nava s-a plasat pe orbită. Amîndoi au redevenit calmi.

Admirația întregii omeniri

Marele savant geograf Antonio Nunez Jimenez, directorul Institutului național pentru reforma agrară din Cuba, doctor honoris causa al Facultății de Științe Geografice de la Universitatea de Stat din Moscova, a declarat corespondentului agenției TASS:

„Plasarea pe orbită a satelitului artificial al Pământului, cu o greutate de cinci tone, pe bordul căruia au călătorit doi cîini, cîteva șoareci și alte forme ale vieții și înapoierea lor împreună cu nava cosmică pe teritoriul patriei lui Lenin, reprezintă pentru omenire un nou succes grandios în domeniul cuceririi spațiului cosmic.

„RUSIA PE PRIMUL LOC”

Ziarul „New York Times” publică un articol intitulat „RUSIA - PE PRIMUL LOC”.

„Lansarea celei de-a doua nave cosmice-satelit sovietice, se spune în articol, a demonstrat că Uniunea Sovietică creează sateliți mari și mai grei pe care îi plasează pe orbită cu ajutorul unor rachete mai puternice decît rachetele de care dispun S.U.A.”... Recentă realizare a rușilor dovedește în mod clar că din punct de vedere al proporțiilor navelor și al tehnicii readucerii acestor nave pe Pămînt, rușii sînt înaintea Statelor Unite. Realizările sovietice, scrie în continuare ziarul, arată de asemenea, cît se poate de clar că Uniunea Sovietică dispune acum de posibilitățile necesare pentru zborul omului în Cosmos.

RUȘII SÎNT ÎN PRAGUL TRIMITERII UNUI OM ÎN COSMOS

Bernard Lovell, directorul observatorului Astronomic „Jodrell Bank” și unul din cei mai cunoscuți specialiști britanici în domeniul navigației cosmice, a subliniat că înapoierea navei cosmice sovietice constituie „O realizare magnifică”. Această realizare - a spus profesorul Lovell - arată că rușii sînt în pragul trimiterii unui om în spațiul cosmic.”

Savanțul britanic, care a calificat progresele științifice concretizate prin zborul și înapoierea pe Pămînt a navei cosmice sovietice drept „o realizare fenomenală a tehnologiei secolului al 20-lea” și-a exprimat convingerea că Uniunea Sovietică poate trimite un om în spațiu „oricînd, poate într-un răstimp de două luni”.

Jurnal de bord



