

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

Scinteia



Pionierului

ORGAN AL COMITETULUI CENTRAL AL UNIUNII TINERETULUI MUNCITOR

Anul XV nr. 46 (1986) * miercuri 18 noiembrie 1964 * 8 pag. 30 bani

Au început lucrările scrise! Un moment de încordare și — vocea caldă a tovarăsei profesoare anunță subiectul. Pionierii clasei a VI-a A de la Școala generală de 8 ani nr. 10 din București sînt bucuroși. Unii se mai gîndesc, alții au început să scrie. Teza va fi bună pentru că s-au pregătit cu sîrguință.

Foto: GR. PREPELIȚĂ



UM VĂ PREGĂTIȚI PENTRU LUCRĂRILE SCRISE? La ȘCOALA GENERALĂ DE 8 ANI NR. 2, din BOTOȘANI, pionierii claselor V—VIII, cei care dau lucrări scrise au fost bucuroși să povestească din experiența lor. Iată cîteva răspunsuri.

COTRUȚA GHEORGHE — clasa a V-a: „Vorbesc și în numele prietenului meu, Uba George. Pentru lucrarea scrisă la limba română noi învățăm împreună. Ne ascultăm unul pe altul regulile, declinările sau conjugările, facem dictări. Respectarea punctuației, a ortografiei este un lucru important.

Pregătirea pentru lucrarea scrisă continuă și în timpul... lucrării. Cîteva minute de gîndire, după ce am aflat subiectul, sînt foarte necesare. În acest fel nu-ți scapă esențialul.

POPLAUSCHI LUCIA — clasa a VI-a: „Am învățat cum se aduce la același numitor fracțiile, dar și... notele. Iar numitorul comun l-am vrea întotdeauna 10. Este o dorință a clasei întregi. Pentru aceasta ne străduim fiecare în parte. Sintem atenți la explicațiile tovarășului profesor (și la aritmetică acesta este un lucru foarte important), învățăm regulile, facem exercițiile și problemele cerute. În același timp, în caietele de notițe ale multor colegi se găsesc și alte exerciții asemănătoare.

Cît despre „zecimale”, adică cei care nu prea învață, îi ajutăm să devină... întregi. Filmul, fotbalul le mai amînim. învățăm pentru lucrarea scrisă”.

EFTIMESCU TOADER — clasa a VII-a: „La lucrarea de control la fizică am uitat de... limba română. Tovarășul profesor însă nu a uitat. Fizica și limba română nu se despart.

Pentru lucrarea scrisă la fizică, mă pregătesc intens. Învăț lecțiile, răspund la întrebările de la sfîrșitul lor, rezolv probleme, desenez scheme și construiesc. La lucrarea scrisă ai multe pirghii cînd procedezi așa”.

VATAMANITEI GEORGETA — clasa a VIII-a: „Dăm lucrare scrisă și la istorie, și la geografie. Pentru mine cel mai plăcut lucru este să înveți istoria patriei. Dar și s-o cunoști. De aceea am devenit turiști. Vom

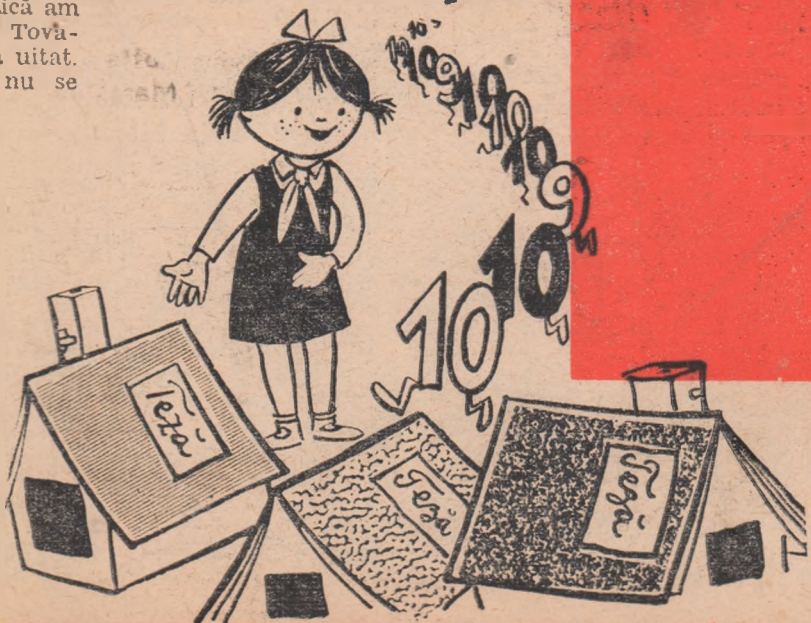
străbate în acest an, (pe hartă, ce-i drept!), 237 500 km². Nu e greu, mai ales cînd am făcut începutul în realitate. Astă-vară am fost în tabără la Timișul de Sus. Bucegii ne erau paznici de zi și de noapte. Înțorși în tabăra locală am fost în excursii. La Gura Humorului ne-am întîlnit cu Obcina Mare, la Cimpulung — cu Rarăul și cu Pietrele Doamnei, la Vatra Dornei — cu Depresiunea Dornei. Cît despre trecători, ce să spun, sînt multe pentru cei care... învață.

Pentru lucrări scrise învățăm din caietul de notițe, din manual și, bineînțeles, după harta istorică sau geografică. Cei care au fost în vizită la muzeele raional și regional, în excursii la monumentele istorice folosesc acum cunoștințele acumulate la lucrările scrise. Numai așa vom reuși să depășim trecătoarea, să nu rămînem în depresiune și să ne ridicăm la... înălțime.

★
Pentru fiecare lucrare scrisă, potrivit specificului, te pregătești într-un fel sau altul. Important este să înveți. Și acest lucru l-am constatat la majoritatea pionierilor și școlarii botoșeneni.

GETA COSTIN

O întrebare și... cîteva răspunsuri



DISTINCȚIILE PIONIEREȘTI

Cartea de vizită

Eram la Arad cu treburi. Și am ajuns la Școala generală de 8 ani nr. 6. Bun! Mă informez despre una, despre alta, și aflai tot ce mă interesa. Pionierii din detașamentul claselor a IV-a A și a IV-a B — căci despre ei vreau să vă povestesc — mi-au povestit pe nerăsuflăte despre o acțiune frumoasă organizată de ei, care le-a plăcut foarte, foarte mult. La adunarea lor, au invitat pe tovarășul Gheorghie Pascaru, un tînar muncitor fruntaș de la Uzinele de Vagoane Arad. Mai demult, cînd el era și mai tînar, a fost instructor de pionieri. La acea adunare, tovarășul Pascaru a vorbit despre ce simbolizează steagul roșu al partidului și despre faptul că muncitorii îl cinstesc prin munca și faptele lor de eroism; despre ce simbolizează cravata roșie și cum trebuie s-o cîntească pionierii. Apoi tovarășul Pascaru a înmînat distincții cîtorva pionieri. Printre ei erau și frații Popa — Victor și Radu, foarte buni matematicieni, foarte silitori, dar care erau convinși că nu vor reuși niciodată să cînte nici cel mai ușor cîntec. „N-avem voce” — spunea el. Dar pînă la urmă copiii ceilalți din clasă, mai în glumă, mai în serios i-au învățat cîteva cîntece. Și Coslaș Alexandru a primit atunci steluța roșie. El ca președinte de grupă a avut ideea

organizării unei vizite la puiernița gospodăriei colective din comuna Vladimirescu. Filimon Anișoara — care a primit tot atunci steluța roșie — are tată pădurar la Ceala. L-a rugat frumos să-i ajute să organizeze o excursie la pădure unde au adunat plante și au petrecut o zi tare frumoasă. Excursii a mai făcut detașamentul lor la Ghioroc și la Cetatea Șoimoz la Lipova. Cît despre învățatură... dacă am să vă spun că aceste două clase au avut la sfîrșitul anului trecut doar trei copii mediocri, că acum, după aproape un trimestru, și aceia s-au îndreptat, o să înțelegi poate de ce am ținut neapărat să vă povestesc despre acești pionieri.

Vă spuneam la început: despre unii copii se spune că sînt cumînți. Despre alții, că învață bine. Despre cei pe care i-am cunoscut eu, însă, se pot spune toate acestea și în plus, că sînt pionieri de nădejde și buni colegi. Ei doresc din toată inima ca toți să poarte steluța roșie. Pentru că, vedeți voi, steluța roșie înzămînă hărnicie și disciplină, note bune și colegialitate. În al... copii pe care i-am cunoscut eu, poți avea totdeauna încrederea că niciodată nu se vor abate de la drumul lor.

E. SKURINSKY

Detectorul I. P. semnalează



Hi cunoașteți pe Dușa Vasile dintr-a VII-a A? E un băiat cu o înfățișare tare plăcută. Ochii kiminoși și veseli îi dau o înfățișare prietenoasă, sinceră, deschisă. Și așa și este Vasile.

Să ne uităm acum puțin în catalog. În dreptul numelui său ai să găsești note de 8, 9. Rar se mai strecoară și cite un șase. Profesorii au pentru el cuvinte de laudă. Și totuși Dușa a avut cindva o istorie și încă una nu prea veselă...

Să ne întoarcem cu cităva

vreime înapoi, la o oră de clasă. Tovarășul profesor exclamă supărat:

— Dușa, iar începi?

Într-adevăr, dacă Vasile nu vorbește cu un coleg, e sigur că-l împunge cu creionul sau că-l înghiontește.

Acasă. De astă dată vorbește mama.

— Mai stai, băiete, la lecții!

Dar băiatul n-avea vreme, bătea mingea toată ziua pe străzi.

— Ce ne facem cu Dușa? se întreba detașamentul.

— Cum să-l mai potolim? se întrebeau profesorii.

Iar într-o zi, culmea, Dușa a spart niște becuri din parc. Faptele s-au aflat la școală.

Dușa a fost chemat la direcție, apoi din nou în fața detașamentului. Ia părut rău... îi plăceau năzbitiile, dar chiar așa de departe n-ar fi vrut să ajungă... Fiindcă el nu se socotea un băiat chiar așa de rău.

Ba, mai mult, el avea un „secret”. În multe după-amieze se strecura la școală. Se apropia de ușa unei anume clase și asculta minute în șir. Acolo se afla cercul de acordeoane. Apăsind pe clape, copiii cântau melodii vesele, săltărețe. Cu urechea așintită, ghicea: acum cântă Voichița. Acum Lungu Mircea, sau Moldoveanu. Nimeni nu știa cât de mult ar fi dorit să fie și el înăuntru, printre copii, și să cinte la acordeon.

O dată cind nu l-a văzut nimeni, a luat acordeonul Voichiței Dumitru care-i era colegă... Voichița l-a observat, dar nu i-a zis nimic.

Iată însă că Vasile Dușa făcuse pozna cu spartul becurilor.

Nu era o glumă. Făcuse detașamentul de ris. Activul de pionieri s-a sfârșit și atunei Voichița, care făcea parte și ea din activ, a spus:

— Noi sintem un detașament de pionieri — și Dușa e pionier. Vom reuși să-l schimbăm? Hai să-l luăm în cercul de acordeon! Știu că-i place, și atunci multe după-amieze o să fie împreună cu noi și nu pe străzi.

— Cum? Cu notele lui!? a spus o pionieră.

— Nemaipomenit! Poate vrei să cinte și la serbare! a replicat altcineva.

— Să ne sfătuim cu tovarășa dirigintă! a fost concluzia. Tovarășa dirigintă a fost de părerea Voichiței. Așa se face că într-o bună zi Dușa a fost invitat la cercul acordeoniștilor.

Pionierii îl întrebau de fiecare

dată, înainte de a începe exercițiile: „Ai învățat? Ai scris?” Iar Dușa se arăta dispus să răspundă prompt oricui l-ar fi întrebat din lecțiile de zi.

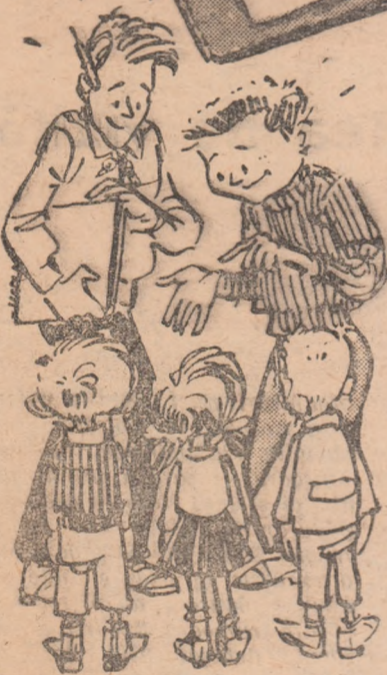
Au trecut câteva luni de atunci. Dușa are note de 8 și 9, e disciplinat, prietenos. Și ce frumos cântă la acordeon! Ii este de ajuns să asculte o melodie la radio și îndată ea prinde viață și la acordeonul lui. Părinții au mulțumit școlii și detașamentului de pionieri care au știut cu atita dragoste și pricepere să găsească drumul spre inima copilului.

Toate acestea s-au întâmplat într-un detașament de pionieri, la Școala de 8 ani nr. 3 din Turda.

B. CARAGIALE

Din viața pionierească

Doi reporteri plini de zel: DUMITRACHE și COSTEL



INTRÎND într-una din clasele Școlii generale de 8 ani din Bizighești, regiunea Galați, Costel se miră:

— Ce voinici sintem! Adevărați uriași!

— Pe lângă niște școlari dintr-a III-a, cred și eu!

Cei dintr-a III-a nu se intimidară însă de prezența „uriașilor”, ci debutară cu vioiciune în rolul de gazde:

— Bine-ați venit! Luați loc! Ce vă interesează?

— Cred că ar fi bine, mai întâi, să aruncăm o privire în jurnalul detașamentului vostru, spuse Dumitrache.

— Nu se poate, explică Costel în locul gazdelor. Vezi bine că ei nu sint încă pionieri!

— Știam. Dar vor fi! preciză Dumitrache. Și atunci vor avea și jurnal de detașament!

— Nu înțeleg unde vrei să ajungi!

— Am să-ți explic. Dar, mai întâi, uită-te cu atenție în jur și desenează tot ce vezi. Eu o să-mi iau însemnări.

...ZIS ȘI FACUT. Mai întâi, cercetară tabla pe care observară următorul exercițiu: $693 : 3 = 231$. Calculele se în-

șirau dedesubt scrise ordonat și precis. Multor cititori exercițiul de mai sus le va părea nemaipomenit de simplu. Dar pentru un școlar din clasa a III-a, care face pentru întâia oară o împărțire în scris, treaba asta nu e de loc mai ușoară decât o problemă de algebră pentru elevul dintr-a VIII-a! Mica matematiciană care l-a rezolvat e Stanciu Florica. Nu e singura care învață bine. Toți copiii din clasă au note bune, așa cum se cere unor viitori pionieri.

CURIOS: sintem în recreație și totuși o fetiță scrie de zor într-un caiet. Poate că acum și-a găsit să-și facă tema pentru ora următoare? Nu. Baicu Tasica se străduie să caligrafieze cit mai îngrijit Angajamentul solemn al pionierului pe care de mult îl știe pe de rost, ea orice viitor pionier.

IN ACEST RASTIMP, Gogu Silvia, Pop Eugenia și Stanciu Florica sint ocupate cu gospodăria clasei. Deschid ferestrele, udă florile, din ghivece și, fiind o echipă de serviciu care se respectă, îi poftesc cu energie în curte,

la aer, pe cei care își cântă de joacă în clasă.

Iată și o controversă. Iordache Georgeta povestește cum o ajută acasă pe mama ei, fie la dereticat, fie la spălatul vaselor.

— Asta-i treabă pentru fete, spune Ursu Gheorghe. Eu aduc câte-o găleată-două de apă, dar să spăl vasele? Niciodată! Sint băiat!

CINE ARE DREPTATE? Mulți copii — fete și băieți — nu sint de acord cu Gheorghe.

— Pentru un pionier, orice treabă folositoare e frumoasă, precizează cineva.

ALTA DISCUȚIE, de astă dată mai pașnică:

— Duminică avem serbare. „Dansul florilor” merge bine, dar „Hațegana” mai trebuie repetată.

— Dar poate că avem timp să învățăm și un cîntec nou?

Cei dintr-a III-a știu multe cîntece pionierești, dedicate partidului și patriei, dar sint întotdeauna bucuroși să sporească numărul acestora. Se știe doar că pe pionieri cîntecul îi însoțește pretutindeni.

RECREAȚIA s-a sfârșit. Dumitrache și Costel au rămas singuri pe coridor.

— Spuneai că ai să-mi explici ceva! Iși amintește Costel.

— Da. Era vorba de jurnalul de detașament pe care acești copii, nefiind încă pionieri, e firesc să nu-l aibă. Dar în curînd vor primi cravata roșie și vor face parte dintr-un detașament. Atunci vor avea și jurnal. Iar ceea ce am scris și am desenat noi mai sus este... prefața acestui viitor jurnal de detașament!

de Ovidiu Zotta și Puiu Manu



Copii, dacă și în școlile voastre se petrec lucruri despre care ați vrea să scrie cei „doi reporteri plini de zel”, comunicați-le pe adresa redacției!

Povestea unei busole miraculoase

Forme pentru prăjituri. 16 de 10. O invitație și... câteva răspunsuri nu prea grozave. Învățătura în salturi.

Intrăm în școală (Școala generală de 8 ani nr. 3 din Brașov) spre prînz. În școală se află numai cei din clasele a VII-a A și C. Băieții au oră de gimnastică, fetele — oră de desen. Ne îndreptăm spre sala unde se face desen.

Georgescu Doina, o pionieră oacheșă, cu părul scurt, stăpînit cu greu de panglica albă îmi arată caietul.

— Schițele acestea explică ea, reprezintă niște poligoane înstelate cu 4, 5 și 6 colțuri, după care se vor executa apoi, din tablă, forme pentru prăjituri.

Mă uit peste una din schițele acelea și spun în glumă:

— Eram aproape sigur că este vorba de-o plasă electronică pentru prinderea notelor bune.

În bănci se aud șoapte și risete. O pionieră (mi se pare Pop Liana) strigă din ultima bancă:

— O plasă ca asta, ar fi bună pentru chiuclugii. La noi într-a VII-a C nu sunt.

Cu alte cuvinte, în clasa a VII-a C toți învață bine, toți au note mari, și nimeni nu știe ce-i aceea o absență nemotivată. Să fie acesta adevărul? Încerc două, trei sondaje. În prima bancă stă o pionieră (Nan Elena) blondă, cu niște cozi groase și lungi ca o Ileană Cosînzeană în miniatură. O întreb:

— Ai multe absențe?

— Nu. Am lipsit o singură dată. Am fost bolnavă.

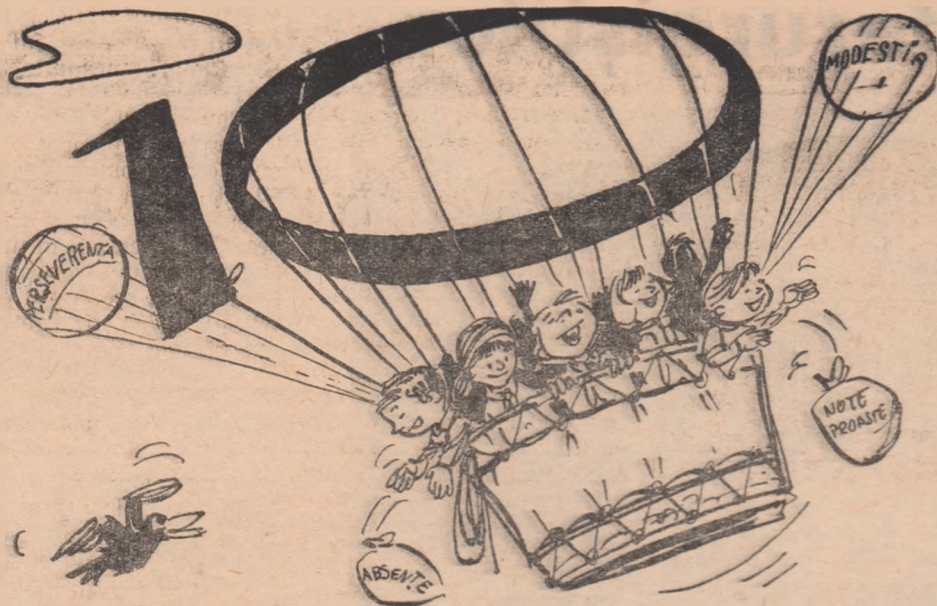
— Și cu învățătura cum stai?

— Învăț bine. Pînă acum am luat 16 de 10 și un 9.

Cînd a luat 9 i-a părut rău. A și plîns. Nu pentru că a luat 9, ci pentru că n-a învățat îndeajuns. Pentru că a venit la școală cam nepregătită...

Drăgan Carmen (despre care am aflat mai tîrziu că-i președintă de grupă) mi-a răspuns că are 15 de 10 și 4 de 9. Și Pop Liana, și Teodoreanu Marina au note mari, nu absentează nemotivat...

Băieții nu sînt de față, dar aflui și despre ei numai lucruri frumoase. Sînt buni colegi, nu se bat, nu se leagă de



cozile fetelor. Țăpu Alexandru are numai note de 10. Carmen n-a vrut să precizeze cite. Și Fodor Doru, și Manole Eduard, și Șoancă Ion, toți au note bune și o purtare exemplară.

Sînt gata să închid carnetul, stiloul și să-mi iau rămas bun. Mi se face însă o invitație. Să intru și la ora de limba română. Primesc bucuros. Într-o clasă cu asemenea elevi și eleve aș rămîne și o zi, și două, și-o săptămînă. Ora de română n-are nimic deosebit. Este o oră ca toate celelalte. Se întîmplă însă un lucru ciudat. Cei scoși la lecție (Spahiu, Tănase și Tecuceanu) răspund destul de slab; în schimb Rădăcină Eugenia dă numai răspunsuri bune. Rezultatul? Primește nota 9. Este bucuroasă, se uită în jur triumfătoare. Iată un lucru nou. Cineva a primit nota 9 și se bucură. Nu plînge. Ii cer Eugeniei carnetul. Mă uit la note, cer și alte carnete și descopăr iarăși un lucru nou. Unii elevi, cum au fost cei ascultați astăzi la romină și alții (Marinică Cornel, Vădineanu Maria, Gutui Traian) învață în salturi. O săptămînă, două învață și iau note bune. După asta uită parcă să mai învețe și se trezesc din senin cu note slabe. Ei n-au însă nici o vină. Nu absentează, nu chiulesc de la ore, își iau notițe... Au dreptul colegii care nu fac asemenea salturi acrobatice să le spună ceva? Pot măcar să-i invidieze?

Discuții aprinse. Unde ducă încăpățînarea. Atenție și disciplină în timpul orelor. Pe Rusu Victor îl pasionează fizica.

La Școala generală de 8 ani nr. 1 din Cîmpina, cunosc altă clasă: a VIII-a A. La prima vedere se aseamănă uimitor de mult cu cea din Brașov. O clasă fără absențe nemotivate, cu multe, foarte multe note de 9 și 10, dar (și aici începe deosebirea) elevii din clasa a VIII-a A

au făcut rost de o busolă miraculoasă: critica și autocritica.

Spre a mă convinge de acest lucru, tovarășa profesoară Aurelia Stînăringă (diriginta clasei) mă invită la ora de dirigîntie. Se va discuta despre situația la învățătura și disciplină pe ultima lună. Aflu astfel că Goran Daniela și Vlad Lucian deși au obținut rezultate foarte bune ar trebui să privească și mai serios învățătura. Note de 7 sau 8 nu au ce să caute în carnetele lor... Că în privința elevilor slabi nu este de ajuns ajutorul și bunăvoința colegilor, ci trebuie în primul rînd o participare personală. Că în timpul orelor Dumitru Magda cade într-un fel de toropeală. Se gîndește la altceva, nu-i atentă la explicații. Discuțiile sînt aprinse. Aproape toți sînt indignați de comportarea lui Mihăilescu Iosif, din ce în ce mai indisciplinat. Vorbește în timpul orelor, nu-i atent la explicații, vine la școală cu lecțiile nepregătite, își scrie temele în clasă. Uneori este încăpăținat. Chiar dacă știe lecția, nu vrea să răspundă... Și felul cum se comportă Rusu Victor sau Apostolescu Nicolae iscă discuții. Amîndoi pretind că-i pasionează — pe unul fizica, pe celălalt literatura. Și tocmai la fizică Rusu are note de 3 și 4. La fel și Apostolescu Nicolae la romină. Cîteva se întrebă: sînt astea pasiuni adevărate, sau semne alarmante de lăudăroșenie și fanfaronadă?

Privesc în jur. Am impresia că mă aflui nu într-o clasă, ci în nacela unui balon. Un balon susținut de note de 9 și 10. Are fiecare altă culoare: roșu, albastru, violet, galben... Sacii cu balast au fost aruncați. Ne înălțăm sus, tot mai sus spre culmile semețe și frumoase a ceea ce se cheamă învățătura.

După ce ies din școală, mă opresc și notez în carnet: trebuie să scriu pionierilor din clasa a VII-a C de la Școala generală de 8 ani nr. 3 din Brașov, să-și facă și ei rost de o busolă miraculoasă.

COSTACHE ANTON

DIALOG CU „NEPĂSAREA”

de P. MANU și M. LĂSTUN



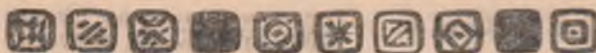
— La gazeta de perete
Sint articole-vechite
— Las-să fie, vine vremea
Cînd vor fi reinnoite.



— Ieri la ora de romină
Nici o iotă n-ai știut.
— Ei și ce? Se mai întîmplă,
Nu se moare dintr-atîi.



— „Ei și ce!...” „Lasă să fie!”
Tot răspunsuri pe măsură.
Ia să te fixeze bîdic
Aici în caricatură.



CUM NE COMPORTĂM

Înfrîngerea unui „campion”

— Trică! Tricăaaa!
Liniște.

— Mă, tu n-ai? Cum îl chema pe ăla, care a scăpat-o pe aia din film?

Se aud cîteva șisîituri și foșnituri în bancă, iar cel întrebant de abia are timp să răspundă curiosului. Urmează alte întrebări și răspunsuri, care se întrerup de îndată ce tovarășul profesor se întoarce spre cei din clasa a VI-a C. Școala generală de 8 ani nr. 119 din București.

Asta-i Iamandî Mihai și pace! Parcă ar avea mîncărmi sub limbă și dacă cineva ar avea curiozitatea să-i numere cuvintele spuse într-un minut ar rămîne cu gura căscată: la fiecare zecime de secundă iese și un cuvîntel, ocea ce, după părerea mea, reprezintă un record mondial absolut, de care, pe nedrept, nu se ține seama.

Mișu mai deține cîteva „recorduri” pentru care l-ar invidia și cei mai mari campioni. De pildă, trage cel mai rapid și mai precis cu pișcăriciul (pentru neînțiați: elastic legat cu dibăcie de degetul cel mare și arătător, care expediază proiectile de hîrtie). Și dacă în mijlocul orei auzi un „au” sau „vai”, poți fi sigur că ținta a fost atînsă cu precizie. Mișu însă ține, mai mult ca la orice, la fama lui de vorbăreț. Cite n-au auzit colegii lui cei mai apro-

piși, Trică, și celălalt, Mihai, zis și Mihăiță! Așa, bundoară, au aflat într-un timp record — două ore de matematică și una de romină — toate aventurile celor trei mușchetari, toate, fără ca vreuna să lipsească!

Ehei... Orele zburau ca nălucile și clopoțelul suna parcă tot mai repede. Numai că într-o zi...

Cum a început ora, mai în formă ca oricînd, Mișu începe să povestească una dintre întîmplările lui „tari”. Numai că... Numai că o tăcere nefirească e așternută peste clasă. Toți stau cu ochii la tovarășul profesor, care explică liniștit o experiență de fizică. „Campionul” își privește cu neîncredere colegii: nici unul nu suflă măcar o vorbuleț! A fost o „luptă” ne-maipomenită, care a durat trei zile, și în care Mișu și-a aruncat toate forțele (două filme noi și ultimele trei numere din „Colecția științifico-fantastică”). Să nu-l asculte nimeni! Tocmai pe el?! Înfrîngerea e amară. Așa că, Mișu, după atîtea și atîtea lupte, ei, da, a tăcut!...

Și ar fi meritat să-l vedeți în gîlăgia vesele din pauză, rostind încetișor lui Trică și lui Mihăiță:

— Băieți, vreau să vă spun ceva...

HETCO MIHAI



Cereul „Miini indeminatice” de la Casa pionierilor din Făgăraș și... fetițe cu miini indeminatice.

Orașul siderurgistilor



HUNEDOARA

Hunedoara, Cetatea de pe malurile Cernei. Inima de oțel a patriei bate puternic. Sintem la...

FURNALUL Nr. 5

● hală imensă. În fața furnalului, în care și-au dat înfilnire minereurile de fier de la Ghelar și Telic cu cărbunele din Valea Jiului, un grup de muncitori veghează viitoarea șarjă de fontă, care va izbucni în curînd pe rîncele furnalului. Alături, dintr-o cabină mare cit o cameră de locuit, pe pereții căreia se află zeci de butoane și săgeți indicatoare, se urmărește procesul de plămădire a fontei, care are loc în furnal. Se spune că de aici se fac zilnic un fel de radiografii ale furnalului.

— Trandafire, încetiniți focul! se aude vocea puternică a prim-furnalistului, comunistul Grigore Stănescu. Pregătiți perforatorul, începem!

1) rină — jgheab de scurgere a fontei.

Și peste câteva minute, prin gura furnalului se revarsă un fluviu incandescent, deasupra căruia înfloresc jerbe de foc. E fonta. Oale uriașe, a căror capacitate se măsoară în zeci de tone, se umplu în mai puțin de o oră. Zilnic, la un furnal, se toarnă șapte șarje. Cam 800—900 tone de fontă.

— Aici, muncitorii în frunte cu comuniștii duc o adevărată bătălie, spuse tînărul inginer Eugen Gălbenușe. Bătălie cu timpul (fiecare minut înscamnă tone de fontă), bătălie pentru scăderea consumului de cocs, bătălie pentru a trimite la oțelării fonta cea mai bună...

Dar iată că turnarea s-a terminat și fonta, încă fierbinte, se îndreaptă spre oțelării. În timp ce porneam pe urmele ei, tînărul inginer Gheorghe Drișcu mi-a povestit o...

AUTOBIOGRAFIE

— Cînd am hotărît să devin oțelar, abia împlinisem

14 ani. Cum am absolvit școala elementară, am și pornit-o spre combinat. Și e o distanță bunicică din regiunea Suceava pînă aici. „Cum ai să mergi singur?” — mă întreba mama îngrijorată. Lasă, mamă! Acum sint mare... Și apoi nu voi fi singur.

Într-adevăr, Gheorghe Drișcu n-a fost singur nici o clipă. Comuniștii, muncitorii, l-au primit ca pe un fiu. A absolvit școala profesională a combinatului și iată-l la primul său loc de muncă — oțelăria veche.

...Combinatul se schimba, oamenii creșteau. Unii urmau școlile de maistri, alții deveneau ingineri. Și într-o zi, iată-l și pe el, cu inima strînsă de emoții, la examenul de admitere de la facultatea de metalurgie din București. Comuniștii l-au trimis să învețe. Acum s-a reîntors printre ai săi, la oțelăria nouă.

— Acolo, în clădirea aceea străjuită de cele 8 coșuri, in-

cheie Drișcu. La oțelării se toarnă lingourile pe care le vedeți. Și-mi arată cu privirea un vagon pe a cărui platformă mai fumegau încă cuburi mari de oțel. Mergeau la Bluminguri...

...Privind oamenii care muncesc la combinat, gîndurile îți zboară fără să vrei la trecut. Cum arătau oare aceste locuri cu ani în urmă? împreună cu tovarășul Ion Comănescu, secretarul comitetului U.T.M. pe combinat, am răsfoit câteva file din...

ISTORIA HUNEDOREANĂ

În 1948, locuitorii orașului numărau abia vreo 8 000. Azi la Hunedoara trăiesc aproape 80 000 de locuitori. Locul peisajului sumbru al vechii Hunedoare l-au luat blocurile ce se înalță pînă sus, pe dealuri. Peste 6 400 de apartamente sint locuite azi de muncitori, iar altele sint în construcție. Palatul culturii, clubul „Siderurgistul”, cinematografe, biblioteca cu zeci de mii de volume — iată doar câteva locuri unde își pot petrece muncitorii timpul liber. Orașul înfloresce an de an și o dată cu el cresc... copiii — schimbul de miine al oțelarilor. Despre felul cum trăiesc ei, am aflat multe lucruri interesante de la un pionier — Dumitriu Dumitru, fiul unui sudor de la furnale.

— Veniți disează la club. E repetiție la cercul de muzică. Eu învăț să cînt la acordeon. Sintem aproape 100 de copii în grupă. Dacă vă place vioara, puteți merge să asistați la secția de vioară. Sint și mai mulți copii acolo.

Am acceptat invitația și seara, în drum spre club, micul meu prieten mi-a povestit despre cele 6 școli de 8 ani și cele 2 școli medii care s-au ridicat în ultimii ani, despre școala profesională și școala de muzică.

— Dacă vă place sportul, veniți duminică pe stadion. E meci. Se întrec cei de la profesională cu elevii de la medie!

...Cînd am ieșit de la club, se făcuse seară. Tot Dumitru m-a condus să privesc orașul, de sus de pe Dealul Chizitului. De acolo, m-am îndreptat spre redacție păs-trînd în minte imaginea Hunedoreii zilelor noastre, cetatea în care trăiesc și muncesc oameni minunați care, prin munca lor neobosită, închină un adevărat imn patriei socialiste.

ECATERINA ROȘCA

1000 CITEVA CUVINTE DESPRE O ANIVERSARE

Cum intră pe ușă, tata spuse bucuos:

— Gata, acum avem bani și pentru covor. Ne cumpărăm un persan frumos. Și zicînd, răsfoi încă o dată filele libretului pe care îl scoase din buzunar.

Camelia lăsă o clipă tocul din mînă, apoi se apucă iar de scris, făcîndu-și temele. Cum termină însă, se apropie de tatăl ei, întrebîndu-l curioasă:

— Tată, dar ce înscamnă...?

Fetița se oprise cu privirea la inițialele scrise cu mîre de-o șchioapă, pe copertă. Dar fiindcă tot întrebase, tatăl găsi prilejul să-i dea și unele timurii... istorice.

— C.E.C.-ul... e o instituție, cu activitate destul de îndelungată. Uite, chiar zilele acestea își sărbătorește centenarul. Actul de naștere a fost semnat cu o sută de ani în urmă. La 24 noiembrie 1864, printr-o lege a domnitorului Alexandru Ioan Cuza... Cele trei inițiale de pe carnet înscamnă Casa de Economii și Consumațiuni... Dar, tu știi ce se întimplă cu banii pe care-i depunem la C.E.C.?

— Dacă mi-ai spune!...

Explicația n-a fost atît de simplă, dar fata a înțeles clar un lucru: că economiile depuse la C.E.C. reprezintă un ajutor pentru cei care le depun (și pot cumpăra ceea ce au nevoie: aparate de radio, mașini de spălat, mobilă, televizoare etc.) cit și o participare a lor la dezvoltarea economiei naționale. Deci o acțiune cetățenească, patriotică. O acțiune care în anii puterii populare, ca urmare a dezvoltării economiei socialiste, a creșterii nivelului de trai, a căpătat un caracter de masă.

S-ar mai putea pune o întrebare pe care nu știm dacă Camelia a pus-o sau nu tatălui său:

— Care o fi numărul depunerilor pe librete C.E.C.?

Răspunsul este impresionant: circa 5 500 000! Dacă în 1938 nu exista decît un libret la 61 de locuitori, acum fiecare al treilea cetățean al țării este posesorul unui libret C.E.C.!

Și elevii contribuie într-un fel la înflorirea economiei, depunînd pe foi și timbre de economii. Și o pot face în număr cit mai mare, chiar dacă li se pare că economiile lor sint mici. Căci, așa cum spune o inscripție de pe cunoseutul libret, nici o sumă nu-i prea mică pentru a fi economisită.

AL. MIHU

Meșterul fluierezar



De sub neaua pletelor, doi ochi tineri cată spre tine, preț de câteva clipe, iscoditori. Apoi, pri-

vea se pleacă din nou, spre mișcările migăloase ale degetelor, pe lemnul de fluiet. Neîntre-rupîndu-și nici o clipă lucrul, moș Dumitru Tărtăreanu, cel mai vestit meșter fluierezar de pe meleagul Horezului, își începe povestea lin, ca o șoaptă de izvor.

— De mic am iubit natura: munții, pădurile, paștile cu mioare. Ascultînd, pentru prima oară în viața mea, acum vreo șizeci de ani, un cioban doînd din fluiet, mi-am zis că nu poate fi ceva mai frumos pe lume. Din prima clipă cînd l-am auzit, fluietul m-a fermecat. Ciobănaș fiind, am prins de copilăndru fluietul în mînă și nu-l las nici azi, la aproape șaptezeci de ani. La început am cîntat pe toți munții din împrejurimi. Într-o zi, cînd cîinii mi-au sfărîmat fluietul, m-am apucat să-mi cioplesc singur unul nou. De atunci am făcut sute de fluiere. Astăzi, zeci de echipe artistice din Brașov, Banat, Ar-

geș, Oltenia și chiar din regiunea București, cîntă din fluierele mele. Ba chiar am primit carte că fluiere făcute de mîna mea au fost expuse și la vreo două expoziții internaționale...

Privesc fluietul aflat pe masa de lucru a lui moș Tărtăreanu. Este un adevărat obiect de artă. Pe alături instrumentului, delicat ca un lujer de crin, se împletesc, încrustate, riuri de motive naționale. Meșterul fluierezar mînuie cu precizie o sumedenie de instrumente, printre care compasul pentru păsuit, sfredelele, simcelele pentru creștă-tul vranei, al gaurilor, înlepătoarea pentru scul-puri. Pe o etajeră, un fluiet mic, aproape minia-tural, îmi atrage atenția. „Nu e jucărie, îmi spune meșterul Tărtăreanu, e o fluieriță. Din asta am făcut vreo patruzeci pentru echipa de fluierași a școlărilor din comuna noastră, Vaideni. Să-i vedeți cum cîntă. Mai mare minune!”

Ochii bătrînului făurar au o strălucire impres-ionantă. Citești în ei pasiune, emoție și multă dragoste.

Dragoste pentru frumos, pentru arta popu-lară.

MARIUS POP

C.E.C. — Sediul Central

Foto: GR. PREPELIȚA



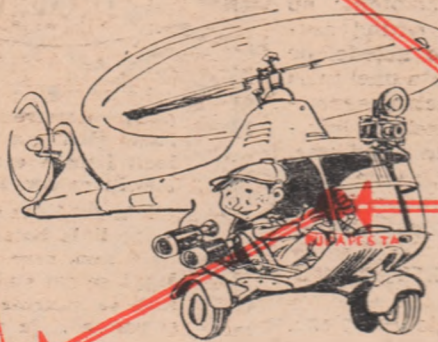
Sunt sigur că nu știți nici unul dintre voi, dragi cititori, ce e acela E.G.R.-1 și care a fost scopul raidului întreprins de mine în câteva din... țările europene.

Ei bine, dragii mei, E.G.R.-1 nu reprezintă altceva decât inițialele invenției mele — Elicopterul Gheorghică Reporteru-1. Un aparat admirabil! Viteză sporită, cabină confortabilă, zbor perfect pe verticală (pot ateriza sau decola de pe orice casă!) și multe alte calități care m-au ajutat să întreprind această călătorie. Scopul? Simplu — am vrut să văd la fața locului produse ale economiei românești, opere ale culturii noastre, prestigiul de care se bucură ele peste hotare. Primul popas l-am făcut la Budapesta (R. P. Ungară). Afișe mari, lipite pe zidurile frumosului oraș de la Dunăre, m-au vestit că în acele zile tocmai se desfășurau în capitala maghiară săptămânile muzicii. Numele celebrităților sosite la această sărbătoare muzicală, m-au amețit! (Violonistul Yehudi Menuhin era și el printre invitați!) Mindria mea însă a fost deosebită când, pășind în sala de concerte, am auzit muzică interpretată de... români: Orchestra simfonică a Radioteleviziunii noastre, invitată la săptămânile muzicii, concerta sub bagheta măiestră a dirijorilor Iosif Conta și Emanoil Elenescu. La sfârșitul concertului, am sărit în picioare, entuziasmat, aplaudind de mă dureau palmele. Nu eram singur, însă: întreaga sală aplauda frenetic! Și ca să vă dați seama de impresia produsă asupra publicului budapestan de orchestra noastră, să vă relatez

păreră unui muzician — Saras Tibor, secretar general al Asociației compozitorilor maghiari: ...

— Este o mare cinste să avem în mijlocul nostru un ansamblu simfonic atât de valoros. Concertul dat a fost sărbătoarea festivalului...

Cu E. G. R. - 1 într-un raid internațional



Pentru scumpul meu E.G.R.-1, a fost apoi o nimica toată să traverseze Alpii Dinarici, Marea Adriatică și să mă opresc la Roma (Italia). Bătrâna capitală găzduia tocmai o expoziție de grafică contemporană românească cu lucrări de V. Dobrian, V.

Cazar, Marcel Chirnoagă ș.a. Ceea ce mi-a atras atenția a fost buna apreciere a publicului italian pentru lucrările expuse, și... un nume mai cunoscut vouă: Florica Cordescu, graficianul care desenează și pentru voi în publicațiile de copii.

În continuare, drumul meu a fost lung: am făcut escală la Bruxelles, frumoasa capitală belgiană, unde o delegație românească tocmai poposise, invitată să participe la un coloeviu romîno-belgian consacrat dezvoltării țării noastre, apoi m-am oprit la Stockholm (Suedia) oraș supranumit și Veneția Nordului pentru așezarea sa marină. Aici, într-o vitrină, o carte cu un nume românesc pe ea — Zaharia Stancu. Iar titlul — „Lek med döden! Stau și mă minunez: Ce să fie? Autorul este cunoscutul nostru romancier, dar ce carte o fi aceasta? Mai tirziu am aflat că, de fapt, era vorba de romanul „Jocul cu moartea” al marelui nostru romancier, tradus de curind în Suedia. Sosită apoi la Berlin (R. D. Germană) și vizitând librăriile, aveam să trăiesc și altă plăcută surpriză: cartea marelui nostru Sadoveanu, „Baltagul”, a fost tradusă în R.D.G. (O telegramă sosită apoi a înștiințat și de traducerea romanului său „Bordeenii” în S.U.A.).

M-am întors acasă cu inima plină de bucurie: poporul nostru harnic se bucură peste hotare de un prestigiu tot mai mare, meritat. Iată de ce, cu promisiunea că voi mai întreprinde și altă dată raiduri pentru voi pe meridianele lumii, vă las cu bine și semnez rîndurile de față.

GHEORGHICĂ REPORTERU

„Copilul și lumea”

3 500 de tablouri și desene realizate de copii din 56 de țări

Timp de o lună de zile, în sala „U Hybernu” din Praga, o expoziție a prezentat unui mare număr de vizitatori de toate vîrstele aproape 3 500 de tablouri și desene realizate de copii din 56 de țări.

Expoziția a fost populată cu multe păsări, flori, trenuri, ceruri înstelate, ceruri însoțite, jocuri de copii. O trăsătură aproape generală: absența fabulosului și a fabulației. O trăsătură generală: înfățișarea realității, pe care copiii o percep cu o surprinzătoare ascuțime, fie că este vorba de „Nunta Mariei Mavrikion (11 ani, Cipru), de „Piața de pește” a lui Thein Aye (15 ani, Birmania) sau de lupta omului cu marea bi-cuiuită de furtuni așa cum apare la Vidar Porsteinson, islandezul în vîrstă de 13 ani. Cit de mult legătura cu viața este sursa emoțională a acestei măturii colective în tuș, vopsele și mozaic, o demonstrează viziunea industrială a copiilor japonezi (Hiroshi Ogasawara, 12 ani, Takamitsus Sawa, 12 ani, Yoshiharu Ebihara 7 ani) ea și dinamica gravurii „La circ” de Leonora Rojin (12 ani, Iugoslavia), sau mișcarea vie a pisicilor lui Pat Cannon (11 ani, Anglia), sau freacăntul orașelor în construcție din lucrările lui Paul Dumitrescu (16 ani, R. P. Romînă). Alături de tema jocului, tema muncii este dominantă. O găsești la copiii din Cuba și Laos, la cei din Africa și Europa. „Recolta de fructe” a eipriotei Chrystalla Christofi (12 ani) a binemeritat premiul I, pentru simțul proporțiilor, pentru expresivitatea tabloului.



COLTU' CURIOSILOR

De fapt, în rîndurile de față o să răspundem nu numai la întrebarea din



titlu, ci la mai multe, și anume: care este populația globului, care sînt țările cu cei mai mulți locuitori și mai mari ca suprafață și, bineînțeles, care sînt cele mai mari orașe din lume.

Cu privire la prima problemă, trebuie arătat că populația globului crește anual cu circa 63 milioane persoane, atingînd la mijlocul anului 1962 cifra de 3 135 000 000!

În legătură cu populația diferitelor țări din lume, situația se prezintă ast-

Cele mai mari orașe din lume

fel: R. P. Chineză are 670 milioane locuitori; India — 449 milioane, U.R.S.S. — 221 milioane, S.U.A. — 187 milioane, In-

doanezia — 98 milioane, Pakistan — 97 milioane, Japonia — 95 milioane, Brazilia — 75 milioane, R.F. Germană — 55 mi-

lioane, Anglia — 53 milioane. Țările cu cea mai mare suprafață sînt, în ordine descrescîndă, următoarele: U.R.S.S., Canada, R. P. Chineză, S.U.A., Brazilia, Australia, India, Argentina, Sudan, Algeria.



Și acum, despre orașele cele mai mari, cu cea mai numeroasă populație. Potrivit Anuarului demografic al O.N.U., publicat anul trecut, cel mai mare oraș din lume este Tokio, numărul locuitorilor săi fiind de peste 8 613 000. Urmează apoi New York, cu 7 781 984 de locuitori, Șanhaï, cu 6 900 000, Moscova, cu 6 317 000, Bombay, cu 4 422 000, Pekin, cu 4 010 000. De reținut faptul

că marile centre urbane ca Londra și Paris au depășit cu mult delimitările lor administrative, „marea Londră” a-vînd 8 000 000 locuitori, iar „marele Paris” peste 7 milioane. Dacă se are în vedere acest lucru, clasificarea de mai sus suferă, bineînțeles, o mică schimbare.



Călătoria micului Husein

De cînd s-a pomenit, micul Husein știe că face parte dintr-o familie destul de numeroasă. Dar ca și el, și frații lui mai mari, ca și mama și tata, aparțineau stăpînului lor, Abdulah. „Stăpînul” lor avea multe proprietăți: case mari, pămînturi întinse, mașini și cămile. Și avea și mulți sclavi. Uneori Abdulah își trimitea oameni de încredere la tirg să cumpere sau să vîndă sclavi. Dar Husein nu s-a mirat prea mult de asemenea bogății. Auzise el că sînt bogățani și mai mari decît Abdulah. Însă cel mai bogat i se părea că este tot Saud. Regele Saud. Asta nu pentru că el, Husein, ar fi știut cîte bogății are Saud. Dar nu-și putea imagina că ar mai putea cineva să aibă un palat ca regele Saud. Ca în basme. L-a văzut o dată de departe, dar nu va uita cum marmura verde și roz strălucea în mijlocul unui parc imens. Și mai avea Saud 250 mașini „Cadillac”.

Tare ar fi vrut Husein să se facă șofer. Să conducă și el un „Cadillac”. Să colinde țara și să-i vadă toate minunățiile.

Dar nu se putea. Pentru a fi șofer, ai nevoie de școală. Să știi carte. Unde și cum să învețe el carte? El e sclav...

Și apoi Abdulah avea nevoie de munca lui Husein la grajduri. Peste voința lui Abdulah nu se putea trece. El, Husein, trebuia să vrea ceea ce vrea Abdulah. Doar era stăpînul său. Și pentru asta, el nu voia să viseze că se va face șofer. S-a întimplat însă ca să ajungă și pînă la urechile lui

Husein vestea că ceva în țara lor s-a schimbat.

În locul regelui Saud a trecut la cîrma țării... fratele său, emirul Feisal. Iar prințul Feisal a declarat că vrea să desființeze sclavia. Sclavii vor fi răscumparați. S-a întocmit și o comisie...

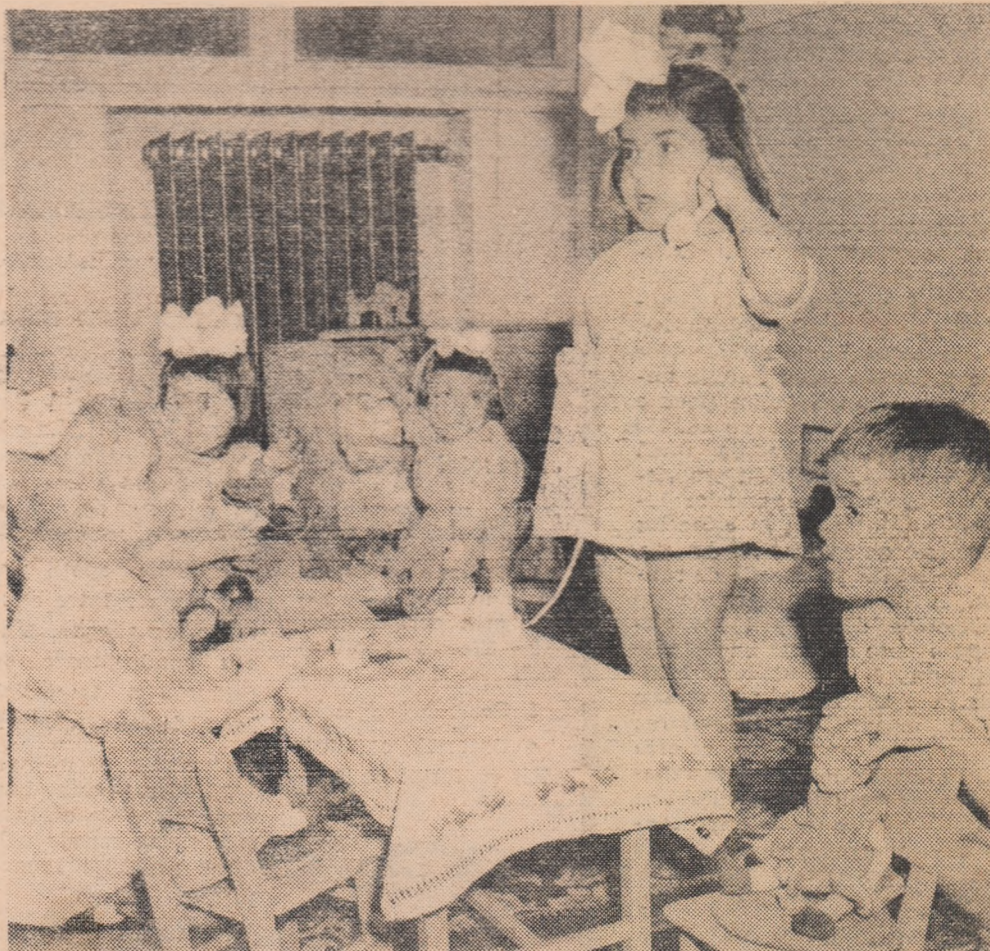
Vestea asta l-a umplut de bucurie pe Husein și fără să vrea și-a amintit de legenda arabă „leile-ul-kadar”, adică noaptea destinului. Cine știe? Și-a zis el. Poate că se schimbă și destinul meu. Voi deveni șofer. Voi călători. Și Husein a tot așteptat comisia de răscumpărare a sclavilor. A aflat că din aprilie 1963 pînă în august 1963, cînd această comisie și-a încheiat activitatea, au fost răscumparați 1 682 de sclavi. În țară erau înregistrați 450 000 sclavi. Au mai rămas deci 448 318 sclavi, dintre care și el făcea parte. Mergea cam greu cu răscumpărarea. Se împotriveau șeicii fiindcă pe piață prețul sclavilor era de două ori mai mare.

Și într-o bună dimineață, Husein, împreună cu familia sa, a fost dus la piață. I s-au controlat mușchii, i s-au numărat dinții și a auzit cum negustorii s-au înțeles la preț. Husein a fost cumpărat, nu răscumparaț.

Nu s-a mai întors la casa lui Abdulah. A plecat într-o călătorie lungă, pe jos, undeva în apropiere de Meca. O să fie folosit la munca cîmpului.

În țara lui Husein, în Arabia Saudită, s-a făcut o schimbare. Regele a fost înlocuit la cîrma țării, cu... fratele său.

DE LA PRIETENII TĂI DE PESTE HOTARE



La grădinița de copii nr. 35 din Sofia, — R.P. Bulgaria, — copiii se bucură de o adevărată îngrijire părintească.

— Să n-ai nici o grijă, mămică! Aici e cald, am jucării multe și... mă simt ca acasă... — pare să spună fetița, la micul telefon.

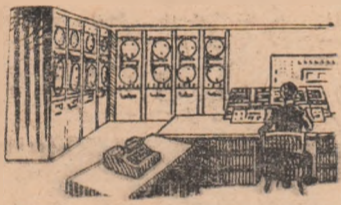
Radiolocația-minune a tehnicii moderne



Antena radiolocatorului.

Desigur că v-ați întrebat de multe ori ce înseamnă cuvântul radiolocație. Radiolocația înseamnă determinarea poziției în spațiu a unui obiect oarecare (vapor, avion, automobil, satelit artificial al pământului sau navă cosmică) cu ajutorul undelor radio.

Una dintre cele mai de seamă cuceriri ale științei și tehnicii din epoca noastră, radiolocația a intrat în viața de toate zilele, ajutând la rezolvarea unor complicate probleme științifice și tehnice. Fără radiolocație, tehnica contemporană în domeniul transporturilor navale și aeriene, succesele obținute în cucerirea spațiului cosmic, ar fi fost de neconceput. Cu ajutorul radiolocației se poate descoperi un vas sau un avion ascuns în ceață, se poate urmări în ce direcție se mișcă el și cu ce viteză, radiolocația ușurează navigația în apropierea coastelor și ferește vasul de ciocniri cu alte vase pe timp de ceață. Un post de radiolocație, instalat pe un avion îi dă posibilitatea acestuia de a „vedea” pământul în timpul zborului de noapte sau de la o mare înăl-



Tabloul de comandă al stației de radiolocație.

ține deasupra norilor, orientându-l în găsirea drumului în spațiile oceanului aerian. Radiolocația este larg folosită în dirijarea sateliților artificiali ai pământului și a navelor cosmice.

Undele emise de radiolocator fac parte și ele din familia undelor electro-magnetice și au o viteză de propagare de 300 000 km/s. Lungimea lor de undă este de 1-10 cm și au proprietăți asemănătoare undelor luminoase. Întâlnind în calea lor un obstacol, ele sunt fie deviate, fie absorbite. În funcție de cantitatea de unde absorbite și reflectate, navigatorii pot calcula o serie de date importante în legătură cu obstacolul întâlnit în cale, luând în același timp măsuri pentru evitarea lui. Navele cosmice pot cereța cu ajutorul acestor unde relieful altor planete, pot obține date științifice foarte importante privind distanțele până la alte corpuri cerești etc.

CUM SE REALIZEAZĂ RADILOCAȚIA

La baza radiolocației stă fenomenul de reflexie a undelor radio. Stația de radiolocație emite în spațiu o serie de unde electromagnetice — un așa-numit impuls. Dacă undele întâlnesc în calea lor un obstacol,

ele se reflectă și astfel ia naștere ecoul radiofonic. Puterea ecoului și caracterul reflexiei lui depind de proprietățile acestui obstacol: de natura suprafeței, de material, de mărimea și forma lui. În cazul când obiectul lovit de către unde este mic, ecoul este foarte slab. Pe un obstacol mare se produce o reflexie puternică. Corpurile metalice, opace pentru undele electromagnetice, au un ecou radiofonic deosebit de intens.

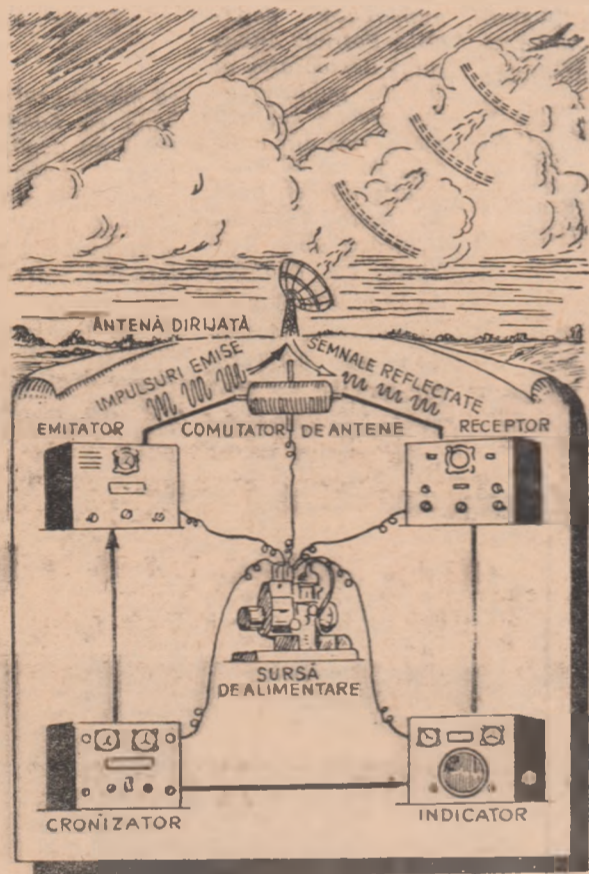
Majoritatea obiectelor cercetate au o suprafață neuniformă, cu asperități, ele dau o reflexie difuză și de aceea radioecoul emis de ele poate fi recepționat și prin urmare obiectele pot fi detectate din orice direcție. Ecoul radiofonic permite și determinarea distanței până la obstacolele cu care s-a întâlnit impulsul. Ca să putem determina distanța măsurăm intervalul de timp dintre momentul emiterii impulsului și momentul întoarcerii sale. Dacă înmulțim timpul măsurat cu viteza undelor de radio găsim lungimea drumului parcurs de impuls. Împărțind această mă-

rime la doi, obținem distanța până la obstacol. Sînt și cazuri însă când ecoul radiofonic nu se poate întoarce, căzînd asupra unei suprafețe netede, de exemplu pe suprafața unei mări liniștite, undele electromagnetice se reflectă ca razele de lumină pe o oglindă. În cazul unei incidențe înclinate, razele pleacă după o altă direcție, iar obiectul rămîne neobservabil.

O STAȚIE DE RADILOCAȚIE

...este o instalație complexă, cuprînzînd numeroase aparate electronice de diferite tipuri, începînd de la cele mai simple lămpi de radio și terminînd cu dispozitive atît de complicate ca magnetronul și clistronul. Stația este compusă din surse de alimentare electrică, emițătorul, receptorul, antena dirijată, comutatorul de antenă, indicatorul care înregistrează impulsurile emise și recepționate și cronizatorul. Cronizatorul este inima stației de radiolocație — el comandă momentul pornirii și întreprinderii emițătorului.

A. NEAGU



Schema unei stații de radiolocație.

Răspuns la problemele publicate în pagina de știință din numărul 42 (21.X.a.c.), al gazetei noastre.

CINE ȘTIE, RĂSPUNDE

1. Cafeaua se răspindește în bucata de zahăr prin pori capilari.
2. Efectul capilarității.
3. Da.
4. Datorită capilarității și forței de adesiune.
5. Micile spații cu aer rămase între cristalele de zăpadă, sînt rău conducătoare de căldură și împiedică împrăștierea căldurii în atmosferă.
6. Fierul este bun conducător de căldură și cedează repede căldura mediului înconjurător.
7. Minerul de lemn rămîne rece, deoarece lemnul este rău conducător de căldură.
8. Nu Cuprul nu este atras de electromagneți.



Cum electrificăm o hartă

La adunările pionierești cu teme ca „Mărețele realizări ale patriei noastre socialiste”, sau „Noi obiective industriale pe harta țării” ș.a. este bine să avem o hartă electrificată, astfel încît fiecare oraș sau centru economic mai important, să fie pus în evidență printr-un beculeț de o anumită culoare.

Mai întii decupăm o hartă a R.P.R. — format mic sau mare — pe linia hotarelor, apoi o lipim pe un panel sau placaj gros de 8 mm, care trebuie să aibă dimensiuni identice cu harta. După ce am stabilit ce orașe vor fi puse în evidență prin beculețe, se găuresc harta și panelul, în punctele care marchează orașele respective, cu un burghiu de diametrul soclului de la beculeț.

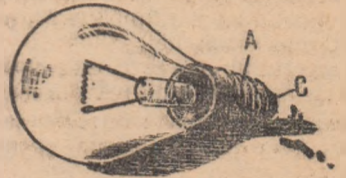


Fig. 1

Electrificarea hărții se poate face în două feluri: prin legarea beculețelor în serie și prin legarea lor în paralel.

În serie, beculețele sînt legate în așa fel, încît grupate la un loc să corespundă tensiunii de la rețea — 120 sau 220 V.

Legarea beculețelor în paralel (derivație) se face atunci cînd avem un transformator care să reducă tensiunea de la rețeaua de 120 sau 220 V la 3,5 sau 6 volți. Transformatorul trebuie să fie calculat în așa fel încît să corespundă consumului de curent necesar beculețelor.

Pentru a realiza electrificarea hărții prin legarea în serie a beculețelor vom proceda în felul următor: fiecărui beculeț îi lipim cu cositor la soclu două fire de sîrmă (de aproximativ 20 cm) unul la contactul C și celălalt la soclul metalic filetat A (fig. 1).

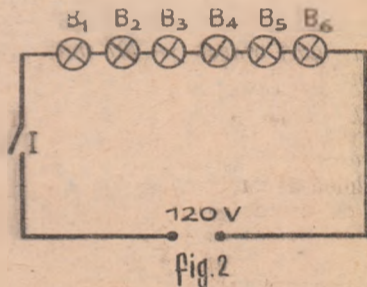


Fig. 2

După lipire, beculețele se introduc în orificiile din dreptul localităților stabilite anterior. Urmează apoi efectuarea legăturii în serie, astfel: luăm un fir de la primul bec și îl legăm cu firul de la al doilea bec și așa mai departe (fig. 2).

Pentru acest montaj este bine să se folosească beculețele care se aprind la tensiunea de 6 sau 12 volți. Cu cît tensiunea de funcționare a beculețelor este mai mare, numărul de beculețe va fi mai mic. De exemplu, pentru o tensiune de 120 V sînt necesare 10 beculețe de 12 V pentru că $10 \times 12 = 120$ V.

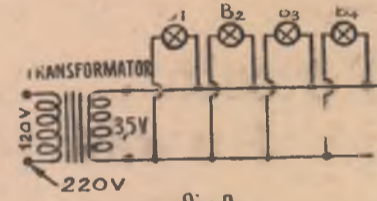


Fig. 3

Legătura în paralel se face în felul următor: se ia fiecare fir de la beculeț și se leagă la unul din cele două fire care pornesc de la transformator (fig. 3).

prof. NICOLAE BATRINEANU
Cercul de telecomunicații
Palatul pionierilor, București

Poșta Concursului „Pentru cea mai bună corespondență”

De la deschiderea Concursului de corespondențe și desene a trecut mai bine de o lună. În acest timp au sosit la redacție sute și sute de plicuri cu mențiunea „pentru concurs”. Foarte multe dintre acestea aduc corespondențe și desene interesante, frumoase.

Dintre lucrările bune sosite pînă acum, menționăm pe cele primite de la: Sandu Cristina, Școala medie nr. 10 — Cluj; Vasile N. Victor, com. Singeru-Ploiești; Bogdan Tudorel, com. Dudulești — Galați; Bucin Felicia, com. Sinmihai de Pădure — Reghin; Georgescu Teodor, Școala generală de 8 ani nr. 110 — București; Gheorghe Liviu, com. Amara — raionul Slobozia; Păducel Nicușor, Școala medie nr. 2 — Craiova; Gheorghe V. Mariana, Școala medie nr. 23 — București; Ilie Ion, Școala generală de 8 ani nr. 3 — Buzău; Toloș I. Ana, satul Măluț — Dej; Sanda Alexe, Școala generală de 8 ani nr. 5 — Rimnicu Vilcea; Varga Doru, Școala medie nr. 5 — Timișoara; Mugur T. Maricela, comuna Birsești — Focșani; Gomboș Teodor, Școala generală de 8 ani nr. 3 — Brașov; Preoteasa G. Marinela, Școala medie nr. 2 — Slatina; Bălan Nicolae, Școala medie — Dumbrăveni; Fodor Ani, comuna Șag, raionul Timișoara și mulți alții.

Dragi cititori, nu uitați, concursul continuă. Așteptăm și lucrările voastre.

LA MASA ROTUNDĂ:



zi ca toate celelalte. Tramvaiul pionierilor s-a oprit sus, în dealul Cotrocenilor, iar grupurile gălăgioase de copii iau cu asalt poarta Palatului pionierilor îndreptându-se fiecare spre cercul preferat. Și totuși, pentru micii sportivi, astăzi este o zi deosebită, așteptată cu multă nerăbdare — este ziua în care se vor întâlni cu campioana olimpică MIHAELA PENEȘ, cu maestrul emerit al sportului VIRGIL HNAT, cu maestrul sportului ALEXANDRU PENCIU și cu recordmenul mondial de juniori la ciocan, GHEORGHE COSTACHE.

Sint sportivi pe care ei îi cunosc de pe stadion, din ziare, de la televizor sau de la cinema. Dar astăzi îi vor cunoaște personal, vor sta de vorbă cu ei.

Și iată că, deodată, în sala de gimnastică intră mult așteptații oaspeți. Sint întâmpinați cu ropote de aplauze, iar privirile tuturor se îndreaptă, pentru un moment, spre...

- MIHAELA PENEȘ
- VIRGIL HNAT
- ALEXANDRU PENCIU
- GHEORGHE COSTACHE

despre



CAMPIOANĂ OLIMPICĂ

- DRAPELUL ROMINEȘC PE CEL MAI ÎNALT CATARG.
- ATLETISMUL — UN APARTAMENT CU MAI MULTE CAMERE.

Mihaela Peneș privește plină de emoție la copiii din jurul ei. Se vede parcă cu 5 ani în urmă când, tot în această sală de gimnastică, se afla și ea printre pionierii care veniseră să se întâlnească cu Iolanda Balaș. Și iată-o acum pe ea invitată aici. Este atât de emoționată încât parcă nici nu știe ce să vorbească. Noroc că o afluți copiii.

— De când aruncați cu sulița?

— Din 1961.

În acest timp, medalia olimpică de aur, trece, pe rând, de la un copil la altul. — Dar prima mare performanță, când ați realizat-o?

— În acest an, la Spartachiada republicană. Atunci am doborât recordul mondial la junioare, aruncând sulița la 55,38 m.

— Presimțeați dinainte victoria de la Tokio?

— Nu aș fi visat niciodată că voi putea s-o înving pe campioana lumii Elvira Ozolina sau pe Elena Gorceakova...

— Ați avut emoții când ați aruncat?

— Fără îndoială. Aveam în jurul meu numai maestre. Am aruncat sulița în văzduh... Dar pînă când sulița s-a înfipt în pământ am avut senzația că mi se oprește respirația. Mi-am revenit abia atunci când prietena mea, Maria Diaconescu, strîngindu-mă în brațe, cu ochii strălucind de bucurie, mi-a spus: „Ai aruncat splendid, 60,54 m. Ai doborât și recordul național stabilit de mine. Știi cu cât? Cu 4 metri...”

— Care este cea mai puternică impresie rămasă de la Tokio?

— Momentul în care pe cel mai înalt catarg a fost înălțat drapelul românesc în acordurile imnului nostru.

— Care credeți că este cheia succeselor dv.?

— O întrebare cam grea. Vedeți, atletismul se poate asemăna cu un apartament cu mai multe camere. Voi știți că fiecare cameră are o cheie. În atletism, cheia nu este altceva decît voința, dirigenția, puterea de muncă, un antrenament îndelungat. Iar pentru o elevă, cum sînt eu, cheia nu poate fi decît o îmbinare armonioasă între învățatură și sport. Aceasta este cheia care mi-a adus mie medalia olimpică de aur.

CEI MAI BUNI DIN LUME

- 58 DE TELEGRAME ÎNTR-O SINGURĂ ZI.

Virgil Hnat, căpitanul naționalei noastre de handbal în 7, nu mai prididește să-și noteze întrebările. În sfîrșit, și-a notat și cea de-a 9-a întrebare.

— Cu voi este mai greu decît cu suedezi în finala campionatului mondial, spuse Virgil zîmbind. Vreți să câștigați cu orice preț. Dar să știți, noi, handbaliștii, sîntem obișnuiți să luptăm pînă la ultima picătură de energie. Așa că s-ar putea ca pînă la urmă scorul să fie tot în favoarea... mea. Pornim deci de la 9—0 pentru voi.

Toți rîd, îl aplaudă...

— Câți ani am? 29! De mic copil am visat să ajung profesor de educație fi-

zică. Și după mulți ani de muncă încordată am ajuns. Cu Bucureștii am făcut cunoștință în 1955, cînd am intrat la Institutul de Cultură Fizică. Cînd eram prin anul I am fost selecționat în reprezentativa țării de handbal în 7. Îmi dădeam seama că încrederea ce mi s-a acordat trebuie să-i răspund printr-o muncă și mai susținută. Nu trecea zi în care să nu respect cu strictețe programul pe care mi-l fixam. Adeseori stăteam în bibliotecă pînă seara târziu și studiam...

— Egalitate! 9—9 — se auzi vocea zglobie a unui copil.

— Meciul încă nu s-a terminat, mai sînt încă două minute, spuse zîmbind Virgil Hnat. M-ați întrebăat care este cea mai frumoasă amintire din viața mea de sportiv, dar să răspund la întrebarea aceasta este mai greu decît o lovitură de la 7 m. pentru că eu am mai multe... amintiri frumoase. De pildă, n-am să uit niciodată finala campionatului mondial de la Dortmund (R.F.G.). A fost o finală cum nu se mai întîlnise pînă atunci în campionatul mondial. Adversara noastră, echipa cehoslovacă, în dorința de a câștiga ea titlul suprem, a luptat cu o dirzenie fără seamăn. Dar nici băieții noștri nu s-au lăsat... Am luptat atunci pînă la epuizare, apărînd culorile noastre. După două prelungiri am câștigat cu 9-8. Eram nespuse de fericiți. Cei din jurul

nostru ne purtau pe brațe, iar unul dintre băieții flutura în sală tricolorul românesc. Aceeași fericire am trăit-o din nou în primăvara acestui an, la Praga. Naționala noastră, din nou în mare formă, a învins în finală puternica echipă a Suediei cîștigînd pentru a doua oară consecutiv titlul de campioană a lumii la handbal în 7.

A doua zi, pe adresa hotelului din Praga am primit 58 de telegrame din țară, de la oameni pe care nu i-am cunoscut niciodată, dar pe care-i simțeam alături de noi. Apoi poate ați văzut și voi, la cinematograful Băneasa... Ei, și acum, care este scorul?

— 12—9 pentru căpitanul naționalei de handbal în 7!

— Să între atunci în concurs prietenul nostru...

PRIMUL DIN EUROPA

- 11 RECORDURI ÎNTR-O JUMĂTATE DE AN.

(Iată cîteva însemnări din carnetelul unui participant la întîlniri): „Îmi place foarte mult Gheorghe Costache. Este un băiat tare vesel. Povestește lucruri foarte interesante. În toamna a-

ceasta a devenit campion de juniori al Europei. Am aflat că este coleg cu Mihaela Peneș la Școala medie nr. 35. Tot într-a XI-a în mai puțin de-o jumătate de an a doborât 11 recorduri la ciocan-juniori. Patru recorduri mondiale de juniori cu ciocanul de 6 kg: 64,95 m; 66,12 m; 68,74 m; 69,21 m. Ultimul record l-a doborât la 9 august în Iugoslavia, în cadrul unui concurs internațional. Celelalte 7 recorduri sînt noi recorduri naționale cu ciocanul de 7 kg. Un adevărat record... al recordurilor! Cum o fi reușit oare? Dar iată răspunsul dat de el la această întrebare:

— Încă de cînd am început să îndrăgesc această disciplină sportivă, și nu sînt decît vreo 3 ani de atunci, am respectat cu multă strictețe programul de antrenament stabilit de antrenorul meu. În fiecare zi studiez cel puțin 2 ore. Iar în zilele cînd nu am antrenament, ajung să învăț chiar și 4 ore. Dacă se întîmplă ca într-o zi să iau o notă mai mică de 7, antrenorul mă trimite acasă să învăț. Ori acest lucru nu mi s-a întîmplat decît de 5 ori în cei trei ani de zile”.

Într-adevăr, numai într-o muncă temeinică și perseverentă poți găsi... cheia succeselor.

VĂ PLACE RUGBIUL?

- RUGBIUL ROMINEȘC — MULT APRECIAT PESTE HOTARE.

— Ca și prietenul meu Virgil Hnat, și eu am început tot cu fotbalul, începe să povestească Alexandru Penciu, căpitanul echipei de rugbi a Clubului „Steaua”. Prin 1945—46 jucam ca inter-dreapta la „Unirea-Tricolor”. Ceva mai târziu însă, m-a atras mai mult rugbiul.

— În ce echipă ați jucat prima dată?

— În echipa P.T.T. Însă după doi ani am plecat la „Steaua”, unde joc și astăzi.

— Ce calități trebuie să aibă un jucător de rugbi?

— Foarte multe. Un adevărat rugbist trebuie să fie un atlet desăvîrșit. Un bun luptător. Trebuie să aibă un organism foarte rezistent, multă voință și curaj.

— De cîte ori ați jucat în reprezentativa țării?

— De foarte multe ori. Ca să vă răspund exact la această întrebare, ar trebui să număr toate meciurile susținute în ultimii ani de echipa națională cu reprezentativele altor țări.

— Dar care a fost cea mai puternică echipă cu care ați jucat?

— „XV”-le Franței. În 1960, la București, am învins Franța cu 11—5. În 1961, la Toulouse, scorul a fost egal: 6—6. În 1962, la București, am învins-o din nou cu 3—0, iar în 1963, la Bayonne (Franța) din nou am terminat la egalitate: 5—5. Pînă acum, naționala Franței n-a reușit să ne bată. (NOTA REDACȚIEI: Duminea trecută, jucînd cu echipa R. F. Germane, naționala noastră de rugbi a învins cu 19—3)...



u siguranță că toți cei care au participat la această întîlnire nu vor uita multă vreme cele povestite de prietenii lor dragi. Au învățat atîtea lucruri interesante! Mulți dintre copii vor ști acum unde să caute „cheia fermecată” cu ajutorul căreia vor putea deschide „calea succeselor”.

Pagină realizată de RADU POPA și NICOLAE BULGARU



Eleva din clasa a XI-a a Școlii medii nr. 35 din Capitală, Mihaela Peneș — campioană olimpică (locul I la Tokio 1964) este de nenumărate ori asaltată de viitorii sportivi ai școlii care vor să admire medalia de aur cucerită de Mihaela.

CÎNTEC

de Rusalin Mureșanu

*Patrie: avint și tinerețe,
Soarele pe cer îți dă binețe!
Apele viind îți prind pe umeri
Stele mii, de nu poți să le numeri.
Munții tăi îți cîntă nalt în zare
Cîntec nou din Dunăre la Mare,
Cîntec nou din Prut și pîn' la Crișuri
Legănat de gîle și frunzișuri.*

*Patrie, tu, mama noastră bună,
Mult te cîntă-a inimilor strună
Pentru tinerețea fericită,
Ce ne-ai dat-o, patrie iubită!*



CARNET

Pionierii din clasa a VII-a D de la Școala de 8 ani nr. 4 din București, sub îndrumarea profesorului Claudiu Negulescu, au organizat, în ziua de 6 noiembrie, în cadrul Casei de cultură a tineretului din raionul 30 Decembrie, o întâlnire cu scriitorii Liviu Bratoloveanu și Ștefan Tita și cu compozitorul Vasile Timiș. La această întâlnire au fost invitați toți elevii din clasele a VII-a și a VIII-a. După prezentarea unui montaj literar muzical, pionierii i-au rugat pe oaspeți să le povestească din viața și munca lor de creație. Scriitorul Liviu Bratoloveanu a vorbit copiilor despre Alexandru Sahia, pe care l-a cunoscut personal „un tânăr cu ochelari, zvelt, mlădu, cu părul mare mătăsoș, cu privirea pătrunzătoare”; Alexandru Sahia a cântat o operă și a cărui viață au fost atît de legate de suferințele celor oprimați. Scriitorul Ștefan Tita le-a explicat copiilor, cum, mergînd deseori în mijlocul lor, aflîndu-le preocupările, găsește sursa de inspirație a creațiilor sale. Compozitorul Vasile Timiș a propus copiilor o convorbire interesantă pe calea sunetelor muzicale. Le-a cîntat la pian una din compozițiile sale recente, cîntecul pionieresc „Dacă ar fi inima mea” pe care pionierii au încercat, după aceea, să-l învețe.

La sfîrșitul întîlnirii, pionierii au înmînat flori oaspeților, rugîndu-i să mai vină în mijlocul lor.

La cercul de muzică de la Casa pionierilor din Oltenița, așa după cum ne scrie pioniera Cucută Adriana, s-a înființat o mică orchestră alcătuită, pentru început, din patru cîntăreți la muzicuță, doi fluierași, un chitarist, șapte acordeoniști, doi vioariști și un țambalist. Orchestra a debutat la 8 noiembrie a.c. cu o suită de cîntece populare la programul artistic al Casei pionierilor.

CULTURAL

LA TURNAREA UNUI NOU FILM ROMÎNESC:

Neamul Șoimăreștilor

După „Mitrea Cocor”, un nou roman al lui Mihail Sadoveanu a fost transpus pe ecran: „Neamul Șoimăreștilor”. Întîlnirea spectatorilor cu vitejii urmași ai lui Ștefan cel Mare va avea loc chiar în cursul acestei ierni. Cei care i-au văzut însă primii pe eroii filmului au fost locuitorii din satele și orașele unde echipa de lucru filma: Voroneț, Sighișoara, Ilișești, Po-

iana Narciselor, Cimpulung-Mușcel, Tâtaru. În aceste luni de toamnă, sînt ținuți la mare cinste bătrînii sau flăcăii care au stat în preajma lui... Tudor Șoimaru. Pentru copii, actorul Vasile Boghiță era „bădăia Șoimaru”. Majoritatea nici nu știau numele interpreților, reacționînd spontan la fiecare apariție a unui personaj. L-au înconjurat cu dragoste, de la în-

ceput, pe moș Mișu, rețrăgîndu-se instinctiv din calea boierului Orheianu. Numai vorba dulce, moldovenească a lui Ștefan Ciobotărașu i-a determinat să nu se mai uite la el cu dușmănie.

Mult timp de acum înainte își vor aminti copiii clipele petrecute în preajma actorilor. Iar aceștia din urmă povestesc cu multă dragoste de prietențiile legate în timpul filmărilor. La cei 10 ani ai lui, Niculai a devenit, peste noapte, aghiotantul lui „bădiță Tudor”, fiind tot timpul lingă el. Într-o duminică, cînd viteazul oștean a uitat să-i aducă zahăr calului (în total i-a dat peste 10 kg), Niculai a alergat 8 km, cumpărînd alimentul de la Gura Humorului. În ziua în care echipa de filmare părăsea satul Voroneț, copilul a întîrziat cîteva minute, sosînd la locul întîlnirii cînd deja autobuzul pornise. Alergînd, făcînd semne de disperare, a reușit să se facă înțeleș; s-a ridicat în vîrfurile picioarelor și pe fereastră i-a întins lui Tudor Șoimaru un buchet, spunîndu-i cu glasul întretăiat de emoție: „Uite, bădăie, am cules pentru mala florile boierului; acum știi că n-am să te mai văd decît în film”; pe față i se rostogoleau lacrimile.

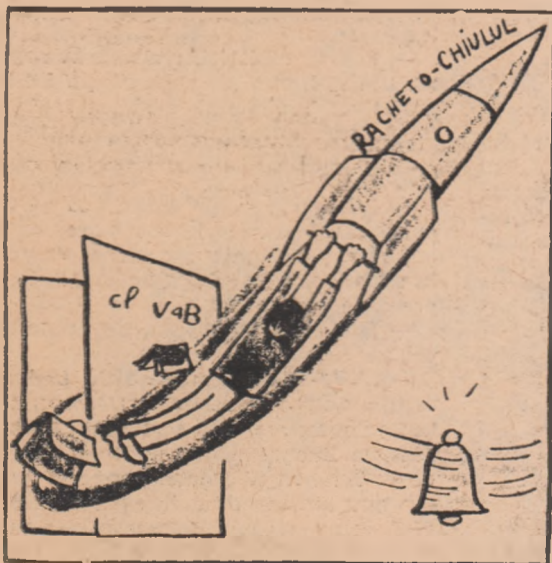
La Cimpulung-Mușcel, după filmarea unei bătălii dintre oastea lui Tomșa Vodă și dușmanii veniți să cotopească țara, au rămas pe cîmp o sumedenie de platoșe din carton presat, săbii de lemn, coșfuri sparte, arcuți și săgeți etc. Sînd ascunși în tot timpul luptei, copiii au luat locul ostașilor imediat ce aceștia au plecat. Cînd însă a trebuit începută bătălia s-a văzut că n-au împotriva cui lupta. „Căpitanul” a început selecția. Cei mai mici trebuiau trecuți în tabăra dușmană. Unul din aceștia, de abia țînîndu-și plînsul, spuse: „fac orice, numai dușman să nu fiu!” Toți într-un cor, repetară: „Numai dușmani, nu!” Au fost trecuți totuși în tabăra adversă cei care învățau mai slab. Cu timpul, numărul acestora se micșora: „dușmanii”, obținînd note bune, aveau dreptul să ceară intrarea în oastea lui „Tomșa”.

Participînd la turnarea noului film, toți acești copii și mulți alții ca ei, au citit romanele istorice ale lui Mihail Sadoveanu din dorința de a afla cît mai multe lucruri despre vitejii urmași ai marelui Ștefan.

VALENTIN HOSSU



Scenă din filmul „Neamul Șoimăreștilor”: ostașii lui Tomșa Vodă în fața cortului domnesc.



Vă prezentăm, reproduse mai sus, trei caricaturi făcute de doi pionieri de la Școala de 8 ani nr. 11 din Baia Mare. În prima caricatură, desenată de pioniera Filip Sanda din clasa a VI-a A, sînt prezentați niște elevi așa-ziși scamatori, care obișnuiesc să dispară vijelios de la orele de franceză; în cea de a doua caricatură, desenată tot de Sanda, este surprins în plină activitate unul dintre colecționarii regretabili ai notelor de 2, 3 și 4. A treia caricatură, aparținînd pionierului Horotan Nicolae, din clasa a VII-a A, descrie un moment din timpul orei chipurile „palpitant” după cum mărturisese și versurile satirice: F... marelle



ștregar / Seoașe-o pocnitoare / Și lovînd cu sete-n ea / O, ce cînte mare! / A ajuns acum / La panoul de... „onoare”!! (adică la Gazeta satirică a școlii, „Din tolba ari-cului”).

La Școala de 8 ani din comuna Apa, raionul Satu Mare, cîțiva elevi au găsit de cuviință să caute înțelepciunea în... fumul de țigară. Pionierii Coza Florica, Donca Maria și Rontîș Vasile le-au făcut carica-



tura. După cîteva zile, caricatura respectivă a dispărut de la gazeta de perete și-n locul ei a apărut o cerere în care cei în cauză își cereau iertare „pentru fapta rușinoasă săvîrșită” (citatul dat din sus-numita cerere). Desigur, sînt numeroase școlile în care caricatura a devenit un oaspete necesar și folositor al gazetelor de perete. Puteți să ne povestiți, dragi copii, despre caricaturile voastre și să ne trimiteți desenele? Așteptăm cit mai multe scrisori.