FOLLIA COSMICA

IL JUKE BOX

di Gianni Rodari

PAROLE NUOVE

Io conosco un signore
che inventa parole nuove.
Per esempio ha inventato
lo « spennello »,
che serve per disfare
un quadro se non è bello.
Ha inventato l'« anticappello »
(per le persone che
non sentono freddo alla testa);
lo « stemporale » e la « stempesta »,
che fanno tornare subito il sole,
e molte altre parole
di grande utilità
in campagna ed in città.

Ora ha in mente di inventare
il verbo « slitigare »,
per dividere i tipi letichini
e trasformare i nemici
in buoni vicini.
Finora quel verbo
gli è venuto maluccio, non funziona.
Ma lui non si sgomenta,
ogni giorno risenta
e prima o poi di certo troverà
la parola per mettere d'accordo
tutta l'umanità.

Indirizzate le lettere a: « L'AMICO DEL GIOVEDI' » Pioniere dell'Unità - Via dei Taurini, 19, Roma

IL PIONIERE DELL'UNITÀ — POSTA

Buon anno a tutti

Buon anno a tutti! Agli Amici, alle Staffette, ai lettori vecchi e nuovi. Buon anno a voi, cari ragazzi, e alle vostre famiglie. Che il 1964 sia un anno di pace e di felicità. Buon anno a voi, ragazzi che lavorate nelle fabbriche e nei campi. Buon anno a voi ragazzi che studiate sui banchi di scuola: che il nuovo anno sia per voi pieno di giorni lieti e gioiosi, ma sopratutto ricco di scoperte e di conquiste. Buon anno a voi tutti ragazzi, che vi preparate ad affrontare la vostra vita di uomini e di donne e a raccogliere gli ideali per i quali lottano i vostri genitori per fare trionfare la giustizia, l'uguaglianza e il progresso.

COME FUNZIONA UN MOTORE A REAZIONE?

Ti sarei molto grato se mi spiegassi schematicamente come è fatto e come funziona un motore a reazione, anche se fra i più semplici (*Alessandro Schiavi, Firenze*).

Il più semplice motore a reazione è il *motore a razzo*. Il motore propriamente detto consiste di una robusta camera di combustione aperta ad una estremità, nella quale speciali pompe immettono combustibile e comburente. La combustione che avviene nella camera produce una grande quantità di gas che, ad alta temperatura, vengono espulsi violentemente dalla unica apertura detta « ugello ».

In che modo un motore a razzo spinge il veicolo — per esempio un missile — sul quale è montato? Un esempio che vi chiarirà le idee è il rinculo delle armi: il proiettile viene una spinta in avanti e l'arma ne viene una uguale in senso opposto: c'è da notare che essendo il proiettile assai più leggero dell'arma, la medesima spinta che fa rinculare di poco l'arma basta a far raggiungere una grande velocità e una notevole distanza al proiettile. Torniamo ora al motore a razzo. I gas che si formano nella camera sono spinti all'esterno attraverso l'ugello: si tratta di un numero grandissimo di molecole e atomi che ricevono una spinta in una certa direzione (verso la coda del veicolo, per intenderci) e ad ognuna di queste spinte corrisponde una reazione in senso opposto (in avanti, nel caso del nostro veicolo). E' la somma di questi miliardi di piccole reazioni che esercita sul fondo della camera di combustione la reazione necessaria a far avanzare il razzo.

Tutto ciò avviene all'interno del motore a reazione e l'aria esterna non c'entra per nulla: questa è la ragione per la quale il motore a razzo è l'unico motore adatto a far muovere i veicoli spaziali nel vuoto.

CONCORSO INTERNAZIONALE

Il Concorso internazionale di disegno lanciato dalla Lega per l'Amicizia tra i Popoli della Repubblica Democratica Tedesca, ha avuto un successo eccezionale. Dato l'enorme numero di lettori che hanno inviato i loro disegni, la distribuzione dei premi non potrà essere immediata per tutti. Preghiamo perciò tutti coloro che hanno partecipato al Concorso di pazientare: riceveranno tutti uno dei regali messi a disposizione. Inoltre moltissimi disegni sono giunti dopo il 15 dicembre, quando cioè era già scaduto il termine di invio: ci dispiace per gli autori di questi disegni, ma le loro opere non hanno potuto essere inviate a Berlino e non saranno perciò premiate.

l'amico del giovedì

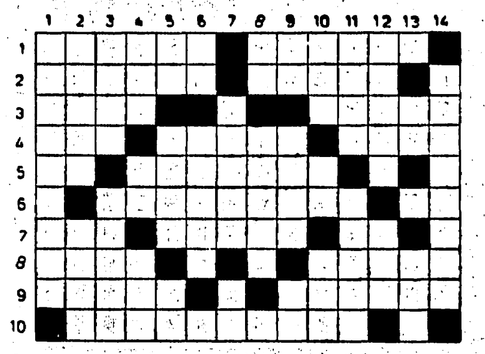
Il prossimo numero del Pioniere dell'Unità uscirà giovedì 2 gennaio 1964

NON MANCATE DI ACQUISTARLO. E' UN NUMERO STRAORDINARIO A 32 PAGINE. INIZIATE IL 1964 CON IL PIONIERE DELL'UNITA'.

Nei prossimi numeri il Pioniere dell'Unità pubblicherà:

- **ALLARME SULL'ARNO** - un cineromanzo completo sulla liberazione di Firenze
- **LUCHO TUPAC AMARU III** - un reportage dal Perù
- **LA VERA STORIA DI MOBY DICK**
- **LAZLO PAPP, FUGILE D'ECCEZIONE**
- **IL CECCHINO DI STALINGRADO**

e inoltre: **GIOCHI, PASSATEMPI, COSTRUZIONI, MODA E LAVORI PER LE RAGAZZE**, oltre, naturalmente, alle avventure di **GORIN, OBI, PIF e ATOMINO**



ORIZZONTALI

1) Una specialità... scozzese - La volpe in francese; 2) Stupido - E adoperato come anestetico; 3) Senza nessun altro - Arcobaleno; 4) Numero perfetto - 8) usa per rendere più gustose le vivande - Dipoi; 5) Rieti - Ha la pelle color caffelatte; 6) Va in fumo - Nota musicale; 7) In mezzo - Sono venduti soprattutto nelle edicole delle stazioni - Dubitativa; 8) Aggettivo dimostrativo - Noto pittore partigiano a nome Edoardo; 9) Pregiato pesce - Testo sacro dei musulmani; 10) Con amarezza.

VERTICALI

1) Disattento, svagato; 2) Aromi - Poco comune; 3) Uno stato d'America - Espressione araba; 4) Isola, patria di Napoleone - A me - Dato personale; 5) Centro di vita - Fa arrossire la pasta - In mezzo al mare; 6) Iniziali dell'Aleardi - Sostengono il fuoco; 7) Nome di donna - Imperia; 8) Nota musicale - Misura corrispondente a un metro cubo; 9) Congiunzione latina - Si alternano agli intervalli - Cuneo 10) Sono dei segni particolari - Due lettere di ottima - Parola francese; 11) Incitazione al somaro - Voler bene; 12) Varietà di pesce di mare - Parità farmaceutica; 13) Direttissimo - Ente Nazionale Idrocarburi; 14) Il secolo XVII.

Tre città

Spostare lateralmente i seguenti nomi, in modo che tre file di lettere, lette verticalmente, diano i nomi di tre città italiane:

PESCARA
TRASIMENO
PORDENONE
MONTALTO
CALABRIA

Firenze, Siena, Aosta.

Indovinello

Stanno sul capo
E son due originali:
Sembran proprio tali e
[quali.
Ma se un P aggiungi
[ad uno
Ch'è di sotto, tosto al-
[l'opra.
Lo vedrai passar di
[sopra.

Cappello, cappello.

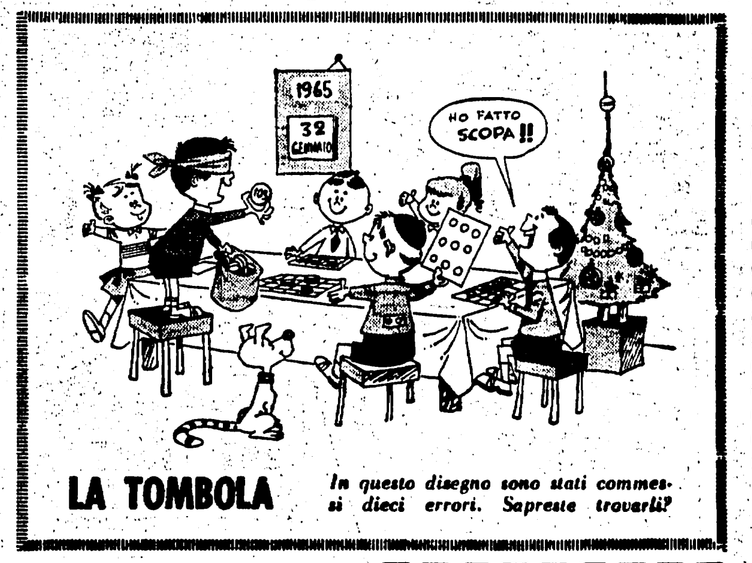
Cambio di vocale

Con « o » è una città con « i » nei poemi sta e invece con il « e » un imperativo è.

Roma, rima, rama.

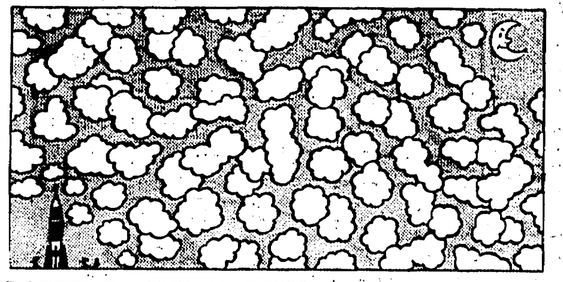
Il tesoro nascosto

Un vecchio pirata, prima di morire, svela ad un suo amico un favoloso segreto: « Vai nell'isola degli Uccelli d'Oro in un porto, vicino alla riva di ponente, è nascosta una mappa. Prendila. Su di essa troverai scritto dove giace il tesoro della famosa pirantesa Chiomarossa ». Il vecchio pirata non potè aggiungere altro perchè spirò, ma l'amico frugando fra le sue cose trovò 10 strane carte in base alle quali riuscì a trovare la preziosa mappa. Saprete fare altrettanto?



LA TOMBOLA

In questo disegno sono stati commessi dieci errori. Saprete trovarli?



PARTENZA PER LA LUNA

Che strada dovrà seguire il missile per raggiungere la luna senza toccare nessuna nuvola?

SOLUZIONI

Cruciverba

ORIZZONTALI: 1) Doccia - Renard; 2) Idiota - Etere; 3) Solo - Iride; 4) Tre - Salsa - Indi; 5) Ri - Mulatto; 6) Sizaretta - Re; 7) Tra - Orari - Ma; 8) Tale - Manet; 9) Orata - Corano; 10) Amaramente.

VERTICALI: 1) Distratto; 2) Odori - Sara; 3) Cile - Salam; 4) Coo - Mi - Eta; 5) It - Sugo - A R; 6) AA - Alari; 7) Clara - IM; 8) Re - Stero; 9) Et - Atti - CN. 10) Nel - Or - Mot; 11) Arri - Amare; 12) Reina - Ana; 13) DD - ENI; 14) Seicento.

Il tesoro nascosto

Lanna P padella pira tc SSA STA sotto LA PIE trave RDE (La mappa della pirantesa sta sotto la pietra verde).

La tombola

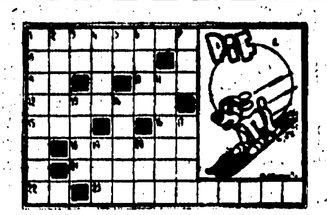
1, 2, 3 Il calendario non è attaccato al centro, è sbagliato l'anno il 32 gennaio non esiste; 4) Il ragazzo che estrae i numeri non può essere bendato; 5 Il numero 103 non esiste nella tombola che ha solo 90 numeri; 6 Il cane ha la coda di gatto; 7, 8 Il ragazzo a destra di quello che estrae i numeri ha una cartella incompleta e siede su uno sgabello a tre gambe; 9 L'albero ha due tronchi; 10 Giocando a tombola il ragazzo non può aver fatto scopa.

Cruciverba di Pif

Orizzontali: 1) Silenzio; 8) Edotto; 9) CE; 10) Lai; 12) Capitan; 13) Ali; 16) AS; 18) Esatti, 21) Remora; 22) Ed; 23) Matematica. — Verticali, 1) Seccante; 2) Ideal; 3) Le; 4) Esti; 5) NT; 6) Zola; 7) Oli; 11) Anstre; 13) Pier; 14) Trasa; 17) Stam; 19) Rem; 20) Tol.

Rebus

D e S uno U mano (Destino umano).

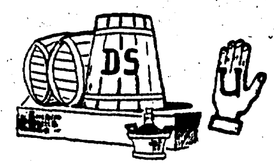


Cruciverba PIF

ORIZZONTALI: 1) Assenza d'ogni rumore; 8) A conoscenza d'una cosa; 9) Il certo in sigla; 10) Lamenti poetici; 12) Lo era Fracassa; 15) Arti dei volatili; 16) L'arsenico; 18) Precisi; 21) Un pesce che indugia; 22) Congiunzione. 23) La scienza esatta

VERTICALI 1) Noioso importuno; 2) Aspirazione (tr.); 3) Articolo; 4) Ne occorrono dieci per un chilo; 5) Iniziali del Pommaseo; 6) Celebre scrittore francese di nome Emilio; 7) Lubrificanti; 11) Uccelli acquatici; 13) Il nome di Capponi; 14) Intreccio d'un romanzo; 17) Stato asiatico; 19) Un figlio di Noè; 20) Quantità indeterminata

Rebus (7-5)



Grande concorso a premi

Basta una parola

Per vincere uno dei bellissimi premi messi in palio questa settimana dal Pioniere dell'Unità, basta indovinare una parola; più precisamente un aggettivo che serve a qualificare l'anno che ha un giorno di più in febbraio. E' questa la caratteristica dell'anno che sta per nascere, il 1964. Se non avete ancora indovinato la parola, riempite lo schema inserendo orizzontalmente nove parole che rispondano alle definizioni. Nella prima colonna verticale a bordi ingrossati potrete leggere la parola da indovinare.

DEFINIZIONI

1. Il contrario di cattivo; 2. Arcobaleno; 3. Confeziona abiti e cappotti; 4. Fuggito dal carcere; 5. La città dove si corre un famoso Palio; 6. Ce ne sono di bianchi e di neri sul pianoforte; 7. Il Mare che bagna Taranto; 8. La corda a cui si attacca l'amo; 9. Riceve l'eredità.

Scrivete su una cartolina postale la parola ricavata dallo schema. Aggiungete in chiara scrittura il vostro cognome, età ed indirizzo. Inviate la cartolina a:
Pioniere dell'Unità, via dei Taurini 19, Roma.

Le cartoline dovranno pervenire entro il 10 gennaio. I nomi dei vincitori saranno pubblicati sul N. 3 del Pioniere dell'Unità. Fra tutti coloro che avranno risposto esattamente, saranno sorteggiati i seguenti premi:

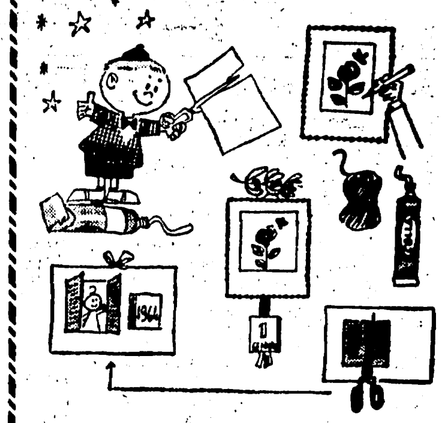
1 **FONOVALIGIA LESA**, modello 200, a 4 velocità.

5 **OROLOGI POLJOT**, gli stessi usati dai cosmonauti sovietici.

3 **ENCICLOPEDIE DELLA FIABA**, 3 volumi rilegati in cofanetto - Editori Riuniti.

20 **COFANETTI** contenenti ciascuno 5 volumi di storia « L'Italia dal Risorgimento alla Resistenza ».

DUE CALENDARI PER L'ANNO NUOVO



Vi suggeriamo due modi per preparare un calendarietto per l'anno nuovo. Prendete un cartoncino colorato piuttosto pesante che abbia una base di cm. 25 e un'altezza di cm. 36. Disegnatevi un motivo ornamentale; incollateci tutt'intorno un cordoncino colorato e, nel retro, un nastro sul quale applicherete un calendarietto acquistato in cartoleria. L'altro calendario ha disegnata e ritagliata una finestra che, aperta, lascia vedere un disegno che avrete incollato sul retro.