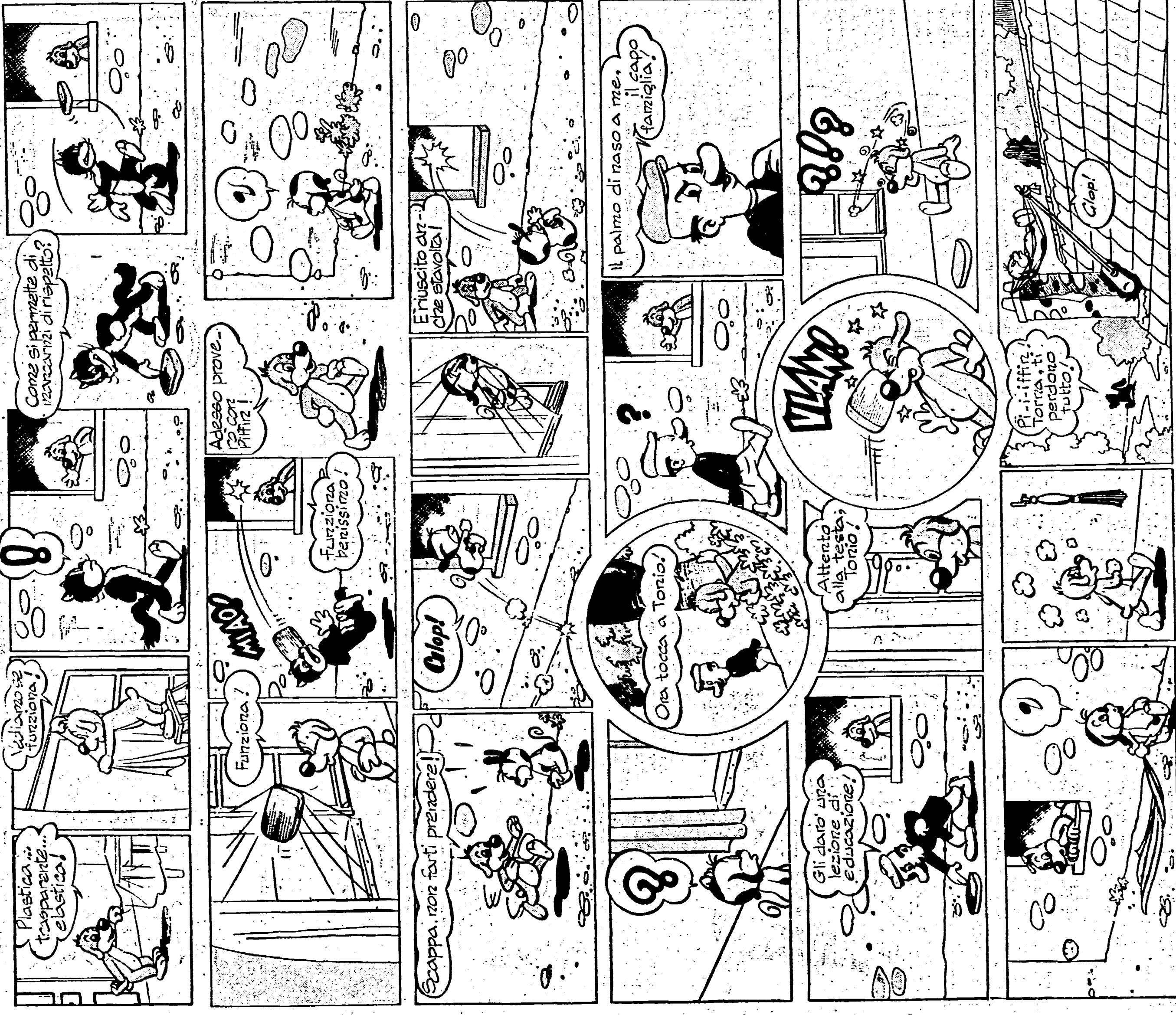


CIRCOLI di amici



A rubar l'erba sulle piante

UN GIORNO un la-pronto. — Stavo cercando il druncolo si infilò in un po' d'erba fresca per il mio vitello. — Erba fresca? E da quando in qua l'erba c'è? — Non ci cresce affatto, — rispose il ladro, — ma il giardino. Il ladro purtroppo io non lo sapevo. Adesso lo so: è per questo che sono sceso così in fretta. — Il giardiniere spalancò la bocca per la sorpresa e il ladro ne approfittò per mettersi in salvo.

LIBRI PER VOI

**IL TRENO
DEL SOLE**
di Rente Reggiani

Una storia appassionante e commovente, raccontata da Rente Reggiani, il più grande narratore italiano del sole. (Edizioni Garzanti, L. 2500). E' la storia d'un viaggio dalla Sicilia a Torino, dalle drammatiche lotte del fascismo agli incerti affari della ricostruzione, dal libro di rossi e alle vacanze di questi e alle vacanze del nostro pianeta.

**L'UOMO
NELLO SPAZIO**
di G. De Florentia

A tutti coloro che si appassionano alle conquiste spaziali consigliamo *L'Uomo nello spazio* di Giuseppe De Florentia (Ed. Mondadori L. 3000).

A una seria documentazione scientifica (comprensibile ai ragazzi) l'autore racconta le origini del volo umano, i problemi della Terra e della Luna, la conquista del nostro pianeta.

**VIOLETTA
LA TIMIDA**
di Glana Anguilella

Un delizioso romanzo, indicato soprattutto per i ragazzi, narra la storia di Violetta, la timida, (Edizioni Marsilio, L. 1500). Il arco dell'opera è quello di una timida vorrebbe essere coraggiosa? Legga le avventure di Violetta e lo saprà. Un libro che insegna l'esperienza, con un'alpinista di poesia.

passa a descrivere lo spazio cosmico e i pianeti ai nostri piedi. Analizza poi le ipotesi sulla vita in questi pianeti, gli insetti e i vegetali che essi ospitano. Il libro è dedicato a tutti coloro che, per interesse o per curiosità, vogliono sapere qualcosa di più sulle possibilità della conquista dello spazio. - L'Uomo nello spazio - permette di farci una timida chi non ha mai visto una mosca che si muove come dei proiettili e delle prospettive che si aprono all'astronauta. -

L'AVVENTUROSA STORIA DELL'UOMO

La chimica nel mondo antico

La combustione fu la prima reazione chimica utilizzata dall'uomo. La conquista dell'uso del fuoco fu un momento decisivo nella storia dell'umanità e, assieme alla lavorazione della pietra, aprì ai nostri progenitori vissuti centinaia di migliaia di anni or sono la via che

ha condotto l'umanità all'attuale sviluppo della tecnica e delle scienze. Benché il fuoco sia noto da tanto tempo, da meno di duecento anni si è compresa la natura chimica delle reazioni che producono calore e luce. Per centinaia di migliaia di anni il fuoco fu considerato una forza soprannaturale come tale adorato dagli uomini.

reazioni chimiche si diede nel passato una spiegazione magica, e ciò era abbastanza logico: non è facile infatti capire come una sostanza si trasformi in un'altra del tutto diversa. Pur senza comprenderne la vera natura, nel corso dei millenni l'uomo imparò ad utilizzare numerose reazioni chimiche.

**GIORGIO
CERCA UN CIRCOLO
TORINESE**
- Come potrei far parte di
un Circolo? (Giorgio Plan-
tamore, Corso Grassetto 62,
Torino).

Per far parte di un Circolo la cosa migliore è fondarne uno con i propri parenti ed amici, in ogni caso invito gli amici e i Circoli già esistenti a Torino a mettersi in contatto con te.

Amici! tornate, scrivete perciò a Giorno!

UN CIRCOLO ROMANO

Circolo Gorin (di cui si parla
lavora nel n. 19 del Pioniere),
stiamo preparando il nostro
quaderno e il nostro archi-
vio. (Ulo Brau, viale Giusti-
niano 16, Roma).

DELL'ERA SPAZIALE
Abbiamo pensato di fondare un Club: «I pionieri dell'era spaziale» (Raf. Genova).

Ti abbiamo inviato la foto richiesta. Perché non vuoi che si pubblichi il tuo nome e il tuo indirizzo? Noi pubblichiamo gli indirizzi per dare modo ad altri ragazzi di iscriversi al Club o scambiare corrispondenza.

**AGLI AMICI
DI PONTERA**

remo tra poco, le nuove bellissime tessere del 1964. Quanto agli amici che, come dite sono ancora incerti ad iscriversi, spetta a voi convincerli: più saranno serie e interessanti le nostre

iniziative (sportive, di studio, di lavoro, di gioco), più che saranno spinti ad aderire e a convincere i loro genitori. Una bella idea potrebbe essere quella di costituire dei gruppi di studio, per studiare insieme una materia (nonché

esempio la storia, la geografia, ecc.), scambiarsi libri e al riguardo, fare un album con foto, disegni e notizie; visitare musei che raccolgono materiale della materia studiata.

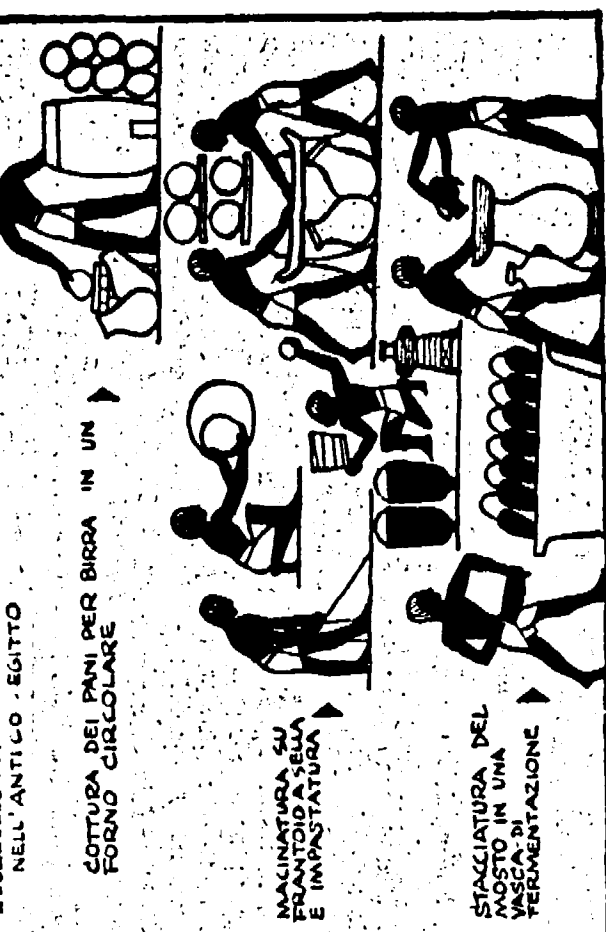
CORRISPONDENZA
NOTIZIE
SULL'UNIONE SOVIETICA
Alessandra Kersevan
(Monfalcone), Marina Raffo-
Albani

Magli (Bologna) e tutti coloro che desiderano informazioni o materiale informativo Sovietica scrivano alla Associazione Italia-URSS, Piazza della Repubblica 47, Roma precisando la loro richiesta.

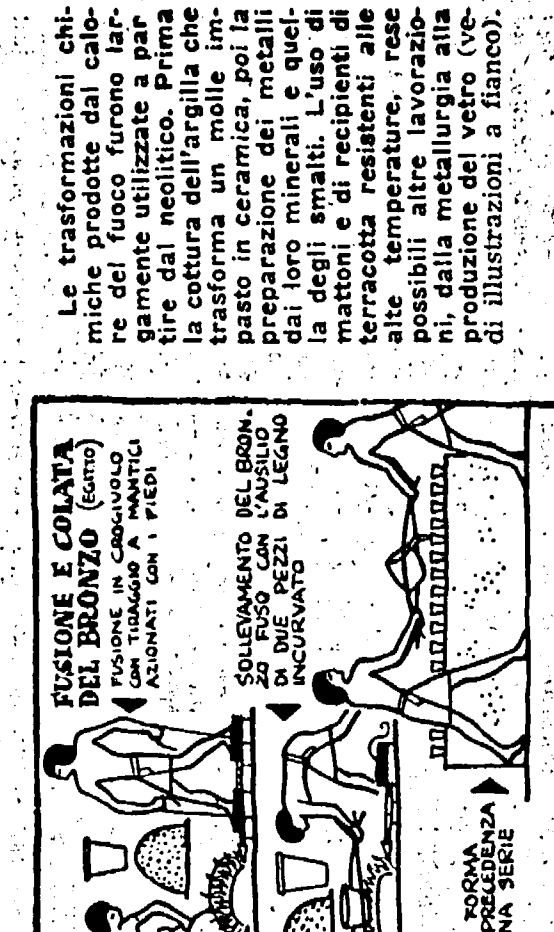


La necessità di utilizzare le pelli degli animali per ripararsi dal freddo fece osservare che le pelli si conservano a lungo quando sono bene essiccate; più tardi si scoprì che si ottengono migliori risultati affumicando le pelli. Oggi sappiamo che numerose sostanze contenute nel fumo impediscono lo sviluppo dei microrganismi che causerebbero la putrefazione della pelle. Un passo ulteriore fu la scoperta della salatura che fu il primo metodo di concia delle pelli e si rivelò un ottimo sistema per la conservazione di carni e pesce.

PREPARAZIONE DELLA BIRRA



I pastori preparavano formaggi e bevande di latte fermentato, gli agricoltori producevano bevande alcoliche da frutta e da cereali fermentati. Da antichi documenti egizi sappiamo che più di cinquemila anni or sono in Egitto si produceva la birra d'orzo, con prodotti simili a quelli ancora oggi in uso.



L'arte di tingere tessuti giunse a un notevole grado di perfezione presso gli Egizi, i Fenici e gli Ebrei. Gli antichi tintori, oltre a conoscere un certo numero di sostanze coloranti vegetali e animali — famosissima la porpora — conoscevano anche il modo di fissarle alle fibre tessili servendosi di composti metallici.