

LA VIA MIGLIORE

ORGANO DELLE CASSE DI RISPARMIO ITALIANE
PER LA PROPAGANDA DEL RISPARMIO SCOLASTICO

no XXIX - N. 1 (1 E) - Ottobre 1974

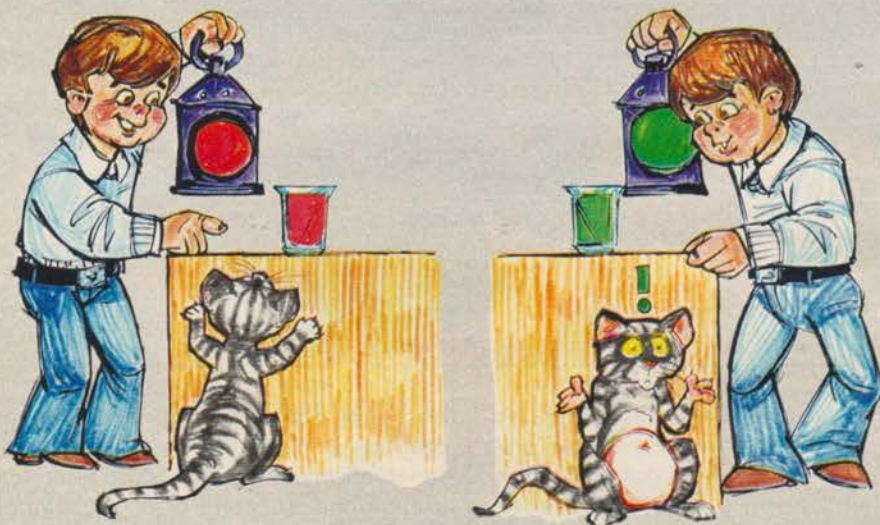
SCUOLE ELEMENTARI



GLI AMICI
DELLA
DOMENICA

OMAGGIO DELLA BANCA DEL MONTE

Ma il latte e' proprio bianco?



Mi è capitato proprio l'altra sera di pensarci. Avevo davanti a me un grosso bicchiere di latte e stavo per berlo quando mi hanno chiamato. Son tornato davanti al mio bicchiere di latte che era già buio, fuori.

Ho acceso la luce, una luce rossa che serve al laboratorio, e ho preso in mano il bicchiere e... son rimasto di stucco: il latte non era più bianco, ma rosso. Dopo un primo momento di perplessità, ho pensato di aver scambiato bicchiere, d'aver preso quello di un amico, qualcuno che ama bere un bel bicchiere di vino prima di cena. Ho assaggiato un sorso di quel vino e... non era vino, ma latte. Ho acceso la luce bianca, il latte era nel bicchiere che avevo in mano, bianco come al solito.

Allora ho acceso la luce verde, volevo proprio vedere che cosa accadeva e il latte ha cambiato nuovamente colore: è diventato verde. Non mi credete? Fate voi questa prova. Mettete davanti alla vostra lampadina un vetro colorato o un foglio trasparente colorato, del colore che volete e illuminate un bicchiere di latte: vedrete che il latte combierà colore, a seconda del colore della luce.



Di che colore è una foglia quando è illuminata dalla luce del sole? Ora illuminate una foglia con una luce rossa: essa diventerà nera. Perché?

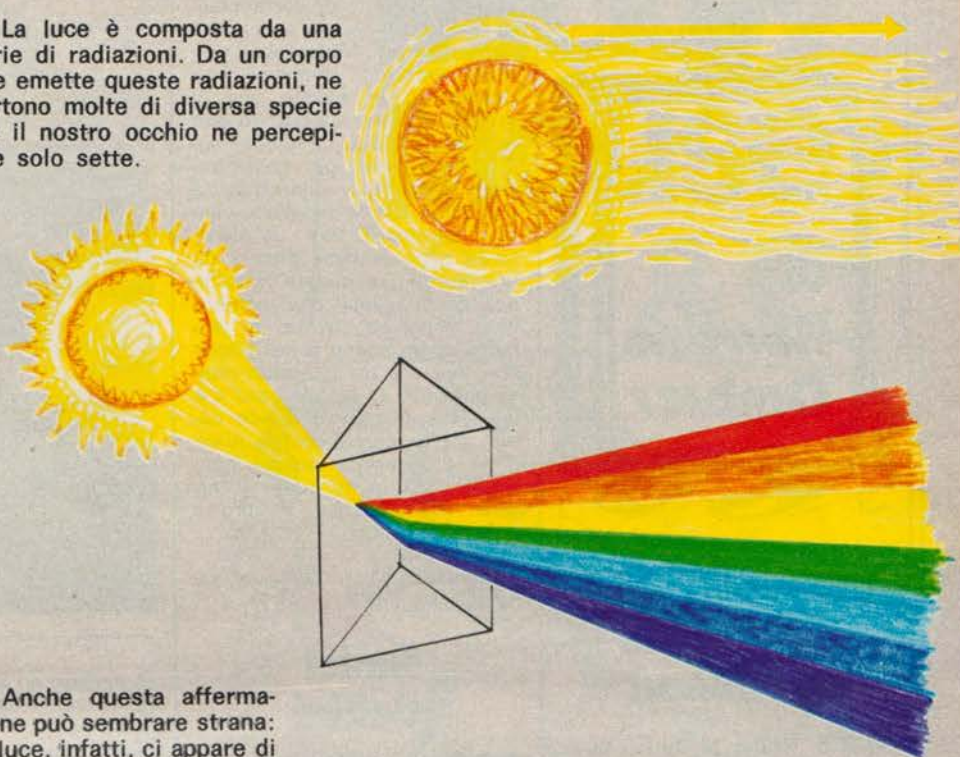


Ora fai ruotare velocemente q
bra colorato di... Non lo dico. Devi
luce del sole colpisce un oggetto,
solo alcune sono assorbite dall'og
radiazioni che vengono rinviate in

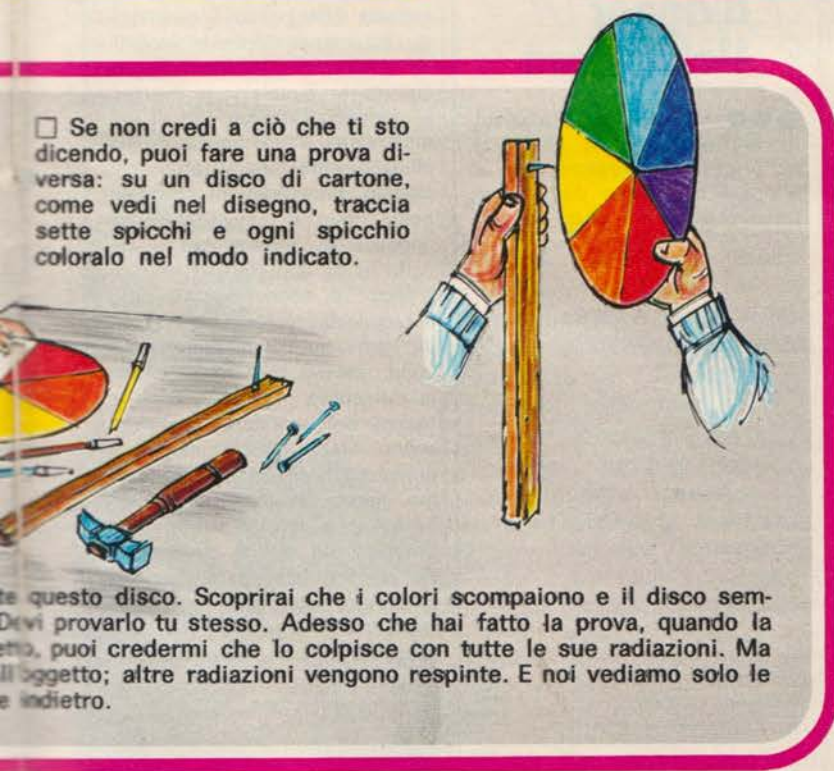
Testo di ALBERTO MANZI



□ La luce è composta da una serie di radiazioni. Da un corpo che emette queste radiazioni, ne partono molte di diversa specie ma il nostro occhio ne percepisce solo sette.



□ Anche questa affermazione può sembrare strana: la luce, infatti, ci appare di un solo colore. O meglio, come diceva un bambino, la luce è luce e non ha nessun colore. Illumina e basta. La luce del sole ci appare di un solo colore (noi diciamo che la luce del sole è bianca). Ma se costringiamo un raggio di questa luce a passare attraverso un prisma di vetro, vediamo che quel raggio di luce bianca viene scomposto in sette raggi di colore diverso: violetto, indaco, azzurro, verde, giallo, arancione, rosso.



□ Se non credi a ciò che ti sto dicendo, puoi fare una prova diversa: su un disco di cartone, come vedi nel disegno, traccia sette spicchi e ogni spicchio coloralo nel modo indicato.

te questo disco. Scoprirai che i colori scompaiono e il disco sem-
Devi provarlo tu stesso. Adesso che hai fatto la prova, quando la
etto, puoi credermi che lo colpisce con tutte le sue radiazioni. Ma
l'oggetto; altre radiazioni vengono respinte. E noi vediamo solo le
e indietro.



□ E ora osserva bene il disegno. La foglia viene colpita da tutte le radiazioni luminose. Essa assorbe tutti i colori, meno che il verde. E noi vediamo la foglia verde. E così si spiega anche il variare del colore del latte. Se non ci fosse questa continua variazione di assorbimento delle varie radiazioni, noi vedremmo il mondo o tutto bianco, o tutto nero, senza quella magnifica diversità di colori che lo rende così bello e ammirevole.