

LA VIA MIGLIORE



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

E' GIA' MONACO

Anno XXVIII - N. 10 (7 E) - Aprile 1974

Sped. in abb. post. gr. III (70)



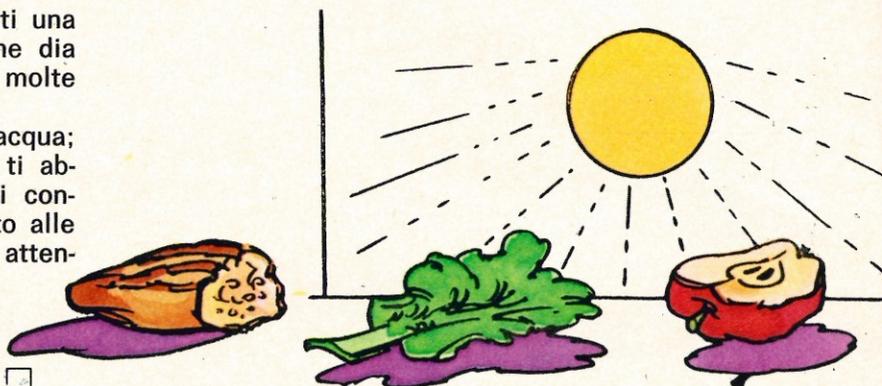
Una delle formazioni-tipo della nostra Nazionale; in piedi da sinistra: Benetti, Spinosi, Rivera, Zoff, Morini, Riva. Accosciati: Capello, Facchetti, Anastasi, Mazzola, Burgnich.

OMAGGIO DELLA CASSA DI RISPARMIO

TEMPO...D'ACQUA

NON PIOGGIA, NO. Desideriamo tutti una estate bella, calda. Calda quel tanto che dia piacere giocare con l'acqua e scoprire, così, molte altre cose su questo elemento.

Qui ti suggeriamo diversi esperimenti da fare con l'acqua; altri potrai inventarne tu stesso. Ricorda quel che ti abbiamo già detto: noi non ti diamo risposte. Dovrai controllare tu stesso, sperimentando. Dopo aver risposto alle domande, controlla facendo le prove ed osservando attentamente i risultati.



L'ACQUA E' PURA? SI NO
O CONTIENE SEMPRE
DEI MINERALI? SI NO

Metti in un piattino un po' d'acqua del rubinetto (quella stessa acqua che bevi). Poni il piattino in un luogo dove non dia fastidio a nessuno di casa. Il giorno dopo controlla che cosa è avvenuto dell'acqua: essa in gran parte è evaporata. Sul piattino che cosa è rimasto?



Rispondi facendo una crocetta nella casella situata vicino alla risposta che ritieni giusta

- Non rimane niente
- Rimane della polvere biancastra
- Rimangono dei chicchetti di sale

Quello che è rimasto — se è rimasto — che cosa è?
Minerali che erano sciolti nell'acqua Polvere caduta
Resti della polvere che era nel piattino già prima

L'ACQUA E' IN TUTTI I CORPI? SI NO

Prendi un pezzo di pane, una foglia di insalata, uno spicchio di mela. Prova a pesarli. Metti il pane, la foglia d'insalata e lo spicchio di mela al sole. Ripesali dopo due giorni. Pesano come prima? SI NO

Che cosa è scomparso?

- L'amido
- Non è scomparso niente
- Non c'è più acqua



PUO' VENIRCI L'ACQUA DALL'ARIA? SI NO

Prendi un barattolo di latta, toglicilo l'etichetta. Ora metti nel barattolo due cubetti di ghiaccio. Colora il ghiaccio con alcune gocce di tintura vegetale (che puoi trovare in farmacia) o con alcuni colori ad acqua (come gli acquarelli, le tempere). Metti ora il barattolo da parte. Il giorno dopo vedrai che all'esterno del barattolo si sono formate delle goccioline d'acqua.

Queste gocce sono colorate?

Provengono dall'acqua ghiacciata messa dentro il barattolo?

Le gocce le ha lasciate l'aria, che è ricca di vapore acqueo?



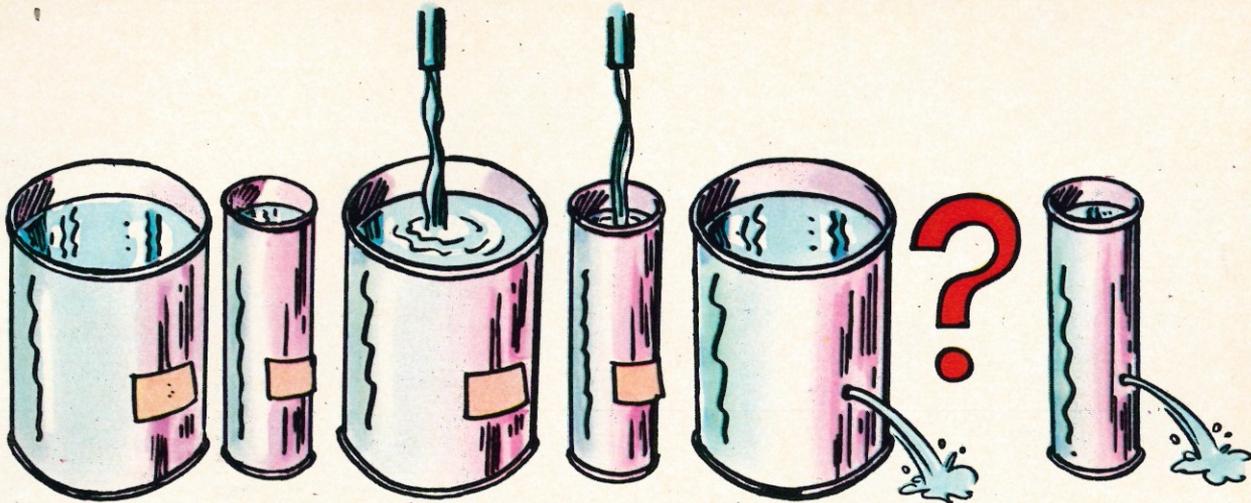
L'ACQUA HA UNA PRESSIONE? OSSIA, RIESCE A PREMERE LE COSE CHE SONO SOTTO DI ESSA? SI NO

Prendi un barattolo o una bottiglia di plastica e fai tre buchi uno sopra l'altro, alla distanza di due dita l'uno dall'altro. Copri i buchi con una striscia di nastro adesivo. Riempi di acqua il recipiente. Strappa il nastro adesivo. Quale zampillo d'acqua andrà più lontano?

Lo zampillo del foro in alto del foro in mezzo del foro più in basso



QUA



PERCHE'? L'acqua che è in fondo al barattolo riceve la pressione dell'acqua che le è sopra

L'acqua che è sopra riceve una spinta dall'acqua che sta sotto

L'acqua che è nella parte centrale del barattolo riceve una spinta e una pressione dall'acqua che è sotto e dall'acqua che è sopra

E' LA QUANTITA' DI ACQUA CONTENUTA IN UN RECIPIENTE AD AUMENTARE LA PRESSIONE? Sì No

O LA PRESSIONE DELL'ACQUA DIPENDE SOLTANTO DALLA ALTEZZA DELLA COLONNA D'ACQUA E NON DALLA QUANTITA' DI ACQUA? Sì No

Prendi due barattoli: uno molto largo, uno più stretto. Fai un forellino a due dita dal fondo su ciascun barattolo. Chiudi i forellini con nastro adesivo. Riempi i due barattoli di acqua. L'ACQUA DEVE ESSERE ALLA STESSA ALTEZZA IN TUTTI E DUE I BARATTOLI.

Per riempire il barattolo più grande hai dovuto mettere più acqua. Stacca il nastro adesivo. Quale dei due zampilli andrà più lontano? Lo zampillo del barattolo più grande Lo zampillo del barattolo più piccolo Nessuno dei due: andranno tutti e due alla stessa distanza

PERCHE'?

La pressione dell'acqua dipende dalla quantità di acqua contenuta nel barattolo La pressione dipende solo dall'altezza della colonna d'acqua

E ora un po' di giochi...

COME FABBRICARSI UN PO' D'INCHIOSTRO INVISIBILE

In una scodella versa un cucchiaino di sale. Poi prendi dell'acqua molto calda e versane lentamente un cucchiaino sopra il sale.

Quando il sale si è sciolto, prendi uno stecchino, intingilo nella soluzione che hai ottenuta e scrivi quel che vuoi su un foglio. Quando hai finito di scrivere il tuo messaggio, lascia asciugare il foglio per una mezz'ora. Dopo circa mezz'ora sul foglio non si vedrà più niente.

Se vuoi leggere il messaggio, che cosa devi fare?

Prendere una matita e strofinare leggermente la punta sul foglio. E il messaggio comparirà di nuovo.

PERCHE'?

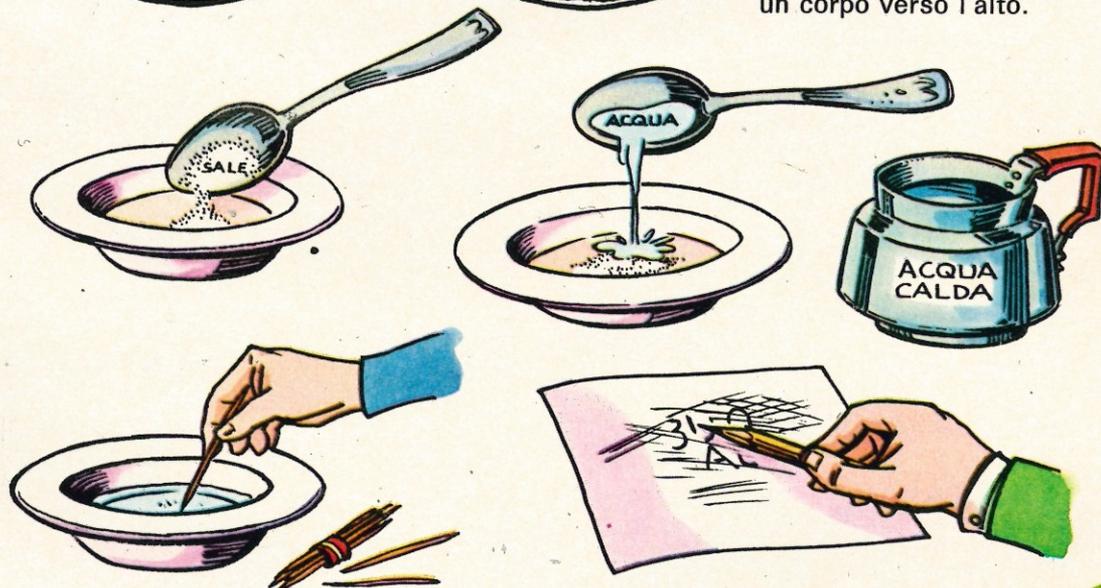
L'acqua evapora e sul foglio rimane solo il sale.

Quando sulla carta passi la matita, la grafite annerisce il sale e mette in risalto le parole che hai scritto.

Ed ora, BUONE VACANZE!



PER FAR GALLEGGIARE UN UOVO - Se metti un uovo in un bicchiere pieno di acqua, esso va a fondo. Ma se aggiungi man mano un po' di sale, l'uovo ritorna alla superficie. PERCHE'? Il sale rende l'acqua più densa, e più un liquido è denso, più spinge un corpo verso l'alto.



testo di A. MANZI
illustr. di R. GIROLAMO