

# LA VIA MIGLIORE

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



## Buon Carnevale

C'è chi per farsi un abito  
sete e damaschi vuole:  
ad Arlecchino bastano  
i colori del sole.

R. GIOVANNINI

**OMAGGIO DELLA CASSA DI RISPARMIO**



# LO AL TRO A

illustrazioni di  
**ALBERTO CATALANI**

parte dell'interno della Terra che gli scienziati definiscono **mantello** e il tuorlo (il rosso dell'uovo) corrisponde al **nucleo**.

Crosta, mantello, nucleo: così è diviso l'interno della Terra. Ma che cosa sono? La crosta (spessa in media 33 km) è composta di granito e di basalto. Se osservate il disegno vedete chiaramente che c'è una zona della quale gli scienziati non sanno neppure dire la composizione.

Dopo la crosta viene il mantello, spesso circa 2870 km. Si ritiene che questo involucro sia solido, composto da rocce più « dense » di quelle che conosciamo. La temperatura raggiunge qualche migliaio di gradi e la pressione è enorme: su un solo centimetro quadrato preme un « peso » di circa un milione di chilogrammi!

Dopo il mantello, ecco il nucleo, spesso 3478 km.

Il nucleo è diviso in due parti: la parte esterna è fluida (tipo il miele) la parte interna è solida. Sembra che il nucleo sia composto di ferro arricchito da una certa quantità di nichelio e cobalto.

## MA COME LO HANNO SAPUTO?

E già, il dubbio ora ci assale: non potrebbero anche gli scienziati moderni essersi sognato tutto?

Sì, potrebbero sognare qualsiasi cosa relativa al centro della Terra, però... non potrebbero scriverla, perché molti altri scienziati si metterebbero subito a fare le prove per vedere se quello che ha scritto il loro amico è vero o non è vero.

Infatti, per scoprire come è fatta la Terra sotto di noi, gli scienziati si sono serviti dei terremoti. Già: quando avviene un terremoto succede come quando tirate un sasso nell'acqua: si formano tante onde che vanno in tutte le parti. Il terremoto provoca una serie di « onde », vibrazioni che si propagano nell'interno della Terra ed arrivano in diversi punti della sua superficie. Appositi apparecchi, i sismografi, registrano queste « onde sismiche » e gli scienziati, leggendo queste registrazioni, sanno dire se l'onda è passata attraverso rocce di ferro, o granito o basalto o in mezzo a sostanze liquide o a diversi metalli. Sì, gli scienziati sanno leggere queste onde e proprio attraverso questa lettura hanno potuto affermare che la Terra dentro è composta di strati diversi (crosta, mantello, nucleo) e quali sostanze compongono questi strati. Insomma, gli scienziati fanno come il dottore quando vi sente le spalle o il cuore: il dottore non entra dentro il vostro corpo; lo ascolta dal di fuori, poi dice: c'è una bronchite, c'è un cuore che funziona perfettamente, oppure no... e così via. Gli scienziati ascoltano « da fuori » la Terra e cercano di scoprire come è fatta dentro.

Ora sanno diverse cose; non tutto. Ma con il tempo riusciranno a sapere anche il resto. Col tempo e con la pace, perché altrimenti non sapremo mai niente.

