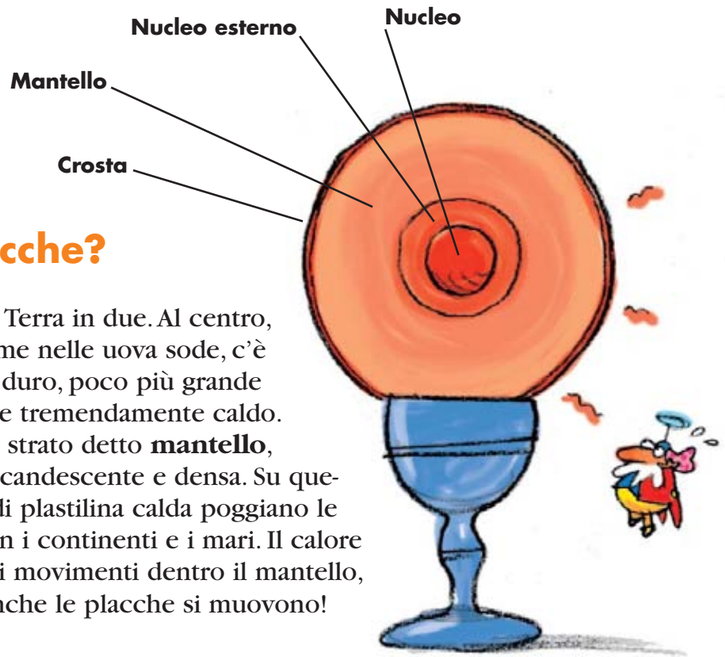
LA TERRA È UN UOVO SODO

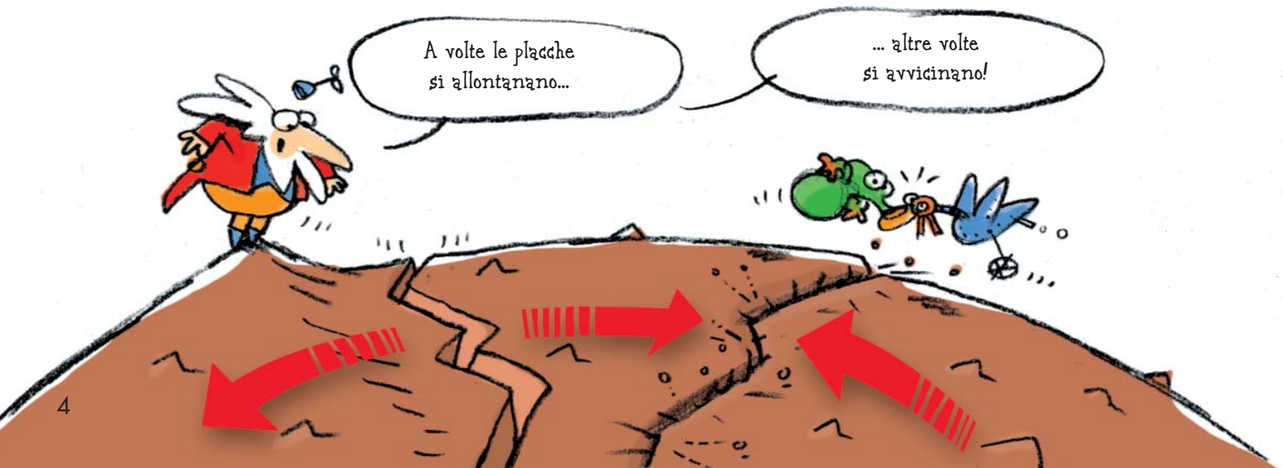
Be', il mio uovo sodo rotto aiuterà a spiegare come fa la Terra a muoversi. Il fatto è che il terreno sotto i nostri piedi si muove continuamente! Fate finta che anche la Terra sia un uovo sodo. Per comodità ho tolto l'acqua degli oceani. La **crosta** che forma i continenti e il fondo marino è rotta in vari pezzi. Questi enormi pezzi (i più grossi sono otto) si chiamano **placche**. Anche se sembrano ferme, si spostano piano piano!

Le **placche** sono strati di roccia che formano i continenti e il fondo degli oceani.



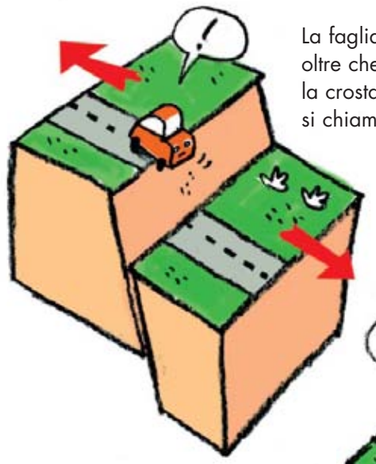
Cosa fa muovere le placche?

Tagliamo la Terra in due. Al centro, proprio come nelle uova sode, c'è un **nucleo** duro, poco più grande della Luna, e tremendamente caldo. Poi c'è uno strato detto **mantello**, di roccia incandescente e densa. Su questa specie di plastilina calda poggiano le placche, con i continenti e i mari. Il calore provoca dei movimenti dentro il mantello, cosicché anche le placche si muovono!



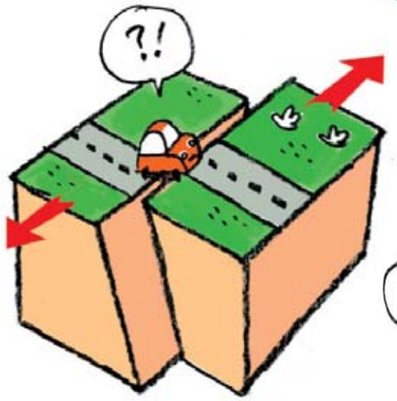
Come si muovono le placche?

Quando le placche si spingono fra di loro è come una gara di braccio di ferro fra giganti. Per anni, secoli o millenni non succede nulla, ma improvvisamente... Crac! Qualcosa cede. Da qualche parte sottoterra la roccia si rompe, sprigionando una forza enorme che arriverà in superficie e farà tremare tutto... anche noi, purtroppo! Questo patatrac si chiama **terremoto**, e le rotture della roccia si chiamano **faglie**. Ci sono vari tipi di faglie, a seconda di come la terra si è mossa. Alcune possono essere lunghe anche centinaia di chilometri!



La faglia è una rottura della roccia... oltre che una rottura per noi! Se divide la crosta in due pezzi che si allontanano si chiama faglia **normale**.

Se invece i due blocchi di roccia si avvicinano la faglia si chiama **inversa**.



Una faglia **trascorrente** invece fa scorrere due blocchi lateralmente, sfregandoli fra di loro.

Cosa hanno in comune le placche della Terra e i capelli della vostra testa?

La velocità. Le placche si muovono **da meno di 1 a 15 cm** in un anno. I capelli crescono a una velocità simile. Di questo passo i continenti riescono a spostarsi per migliaia di chilometri, però occorrono **milioni** di anni. Forse i vostri capelli non possono aspettare tutto questo tempo per tornare dal parrucchiere!

E la chiamano "terraferma"!

Lo sapevate? Molto tempo fa esisteva un solo grande continente. Gli studiosi lo hanno chiamato Pangea, che significa "un'Unica Terra". Pochi centimetri alla volta i continenti si sono staccati, e oggi sono come li vedete sull'atlante. Ma non si fermano mica: fra qualche milione di anni avranno un altro aspetto!

200 milioni di anni fa

65 milioni di anni fa

oggi

fra 50 milioni di anni