

CALORE E AMPOLLE MAGICHE



Guarda questa ampolla di vetro!

Sembra una piccola magia,
ma funziona grazie **al calore delle tue mani** 🖐️

Quando tocchi l'ampolla in basso, **il tuo calore**
passa al liquido bludentro. Il liquido allora si scalda,
si allarga e... comincia a salire nel tubicino! 🌡️

**Dopo un po', il calore lo fa bollire
come l'acqua in una pentola.**

Piccole bollicine spingono il liquido verso l'alto,
fino all'ampolla di sopra! 🍲

È come se la tua mano accendesse un piccolo vulcano! 🌋

Quando lasci andare, **il liquido si raffredda e torna giù**
da solo. Se tocchi l'ampolla di sopra, puoi farlo scendere
più in fretta: è come premere il tasto "reset"! 🔄

Cosa succede?

Dentro l'ampolla c'è **pochissima aria**,
così basta un po' di calore per far bollire il liquido.

Sulla **Terra**, l'acqua bolle solo a **100°C** (cento gradi).

In **montagna**, dove l'aria è più leggera, **bolle prima**.

E su Marte, **basterebbe il calore della tua mano** per farla bollire! 😮

ANCHE LE ROCCE CAMBIANO!

Sotto la Terra, anche le rocce cambiano con il calore e la pressione, si trasformano. Così la Terra fa il suo “ciclo delle rocce”, come l’acqua che evapora, piove e torna nei fiumi. 🌧️ ➡️ 🌊 ➡️ 🌫️

Le rocce e i minerali intorno a noi

Le rocce cambiano forma nel tempo, come in un grande girotondo chiamato **ciclo delle rocce**!



Quando il **magma** (la roccia fusa dentro la Terra) si raffredda, diventa solido e forma le **rocce magmatiche**.

Col tempo, vento e pioggia le consumano e le trasformano in tanti piccoli pezzi che si uniscono di per formare **rocce sedimentarie**.

Questi due tipi di rocce possono cambiare a causa di forte calore e grande pressione (sotto terra), diventando **rocce metamorfiche**.

E se scendono ancora più in profondità, possono sciogliersi e tornare **magma**. Così il ciclo ricomincia... senza mai finire! 🌋 🌫️