



Gli stati della materia



La **materia** è tutto ciò che si trova intorno a noi.
Gli animali, le piante, gli oggetti e i paesaggi
sono fatti di **materia**.

Che cos'è la materia?

La **materia** è tutto ciò che **occupa uno spazio**
e ha una **massa**.
Si trova in natura allo stato **solido**, **liquido** o **gassoso**.



In natura la **materia** può trovarsi in **tre stati**:

SOLIDO

Ha una **forma e un volume propri**.
Le particelle che lo formano sono
molto vicine tra loro e sono legate
da **forze molto forti**. Per questo
i solidi sono **compatti** e non
si possono comprimere facilmente.



Le particelle
sono molto vicine
e **ordinate**.

Esempi di solidi:



LIQUIDO

Ha un **volume proprio** ma **non**
ha una forma propria. Le particelle
sono **vicine** tra loro, ma **possono**
scorrere una sull'altra. Per questo
i liquidi prendono la forma
del contenitore che li contiene
e possono muoversi.



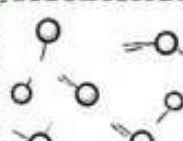
Le particelle
sono **vicine**
ma **scorrono**.

Esempi di liquidi:



GASSOSO

Non ha **né una forma propria**
né un volume proprio. Le particelle
sono **molto distanti** tra loro e **si**
muovono liberamente in tutte le
direzioni. Per questo i gas si
espandono e riempiono tutto lo spazio
disponibile e si possono comprimere.



Le particelle
sono molto distanti
e si **muovono**
liberamente.

Esempi di gas:



Passaggi di stato

La materia può passare da uno stato all'altro
quando cambia la temperatura.



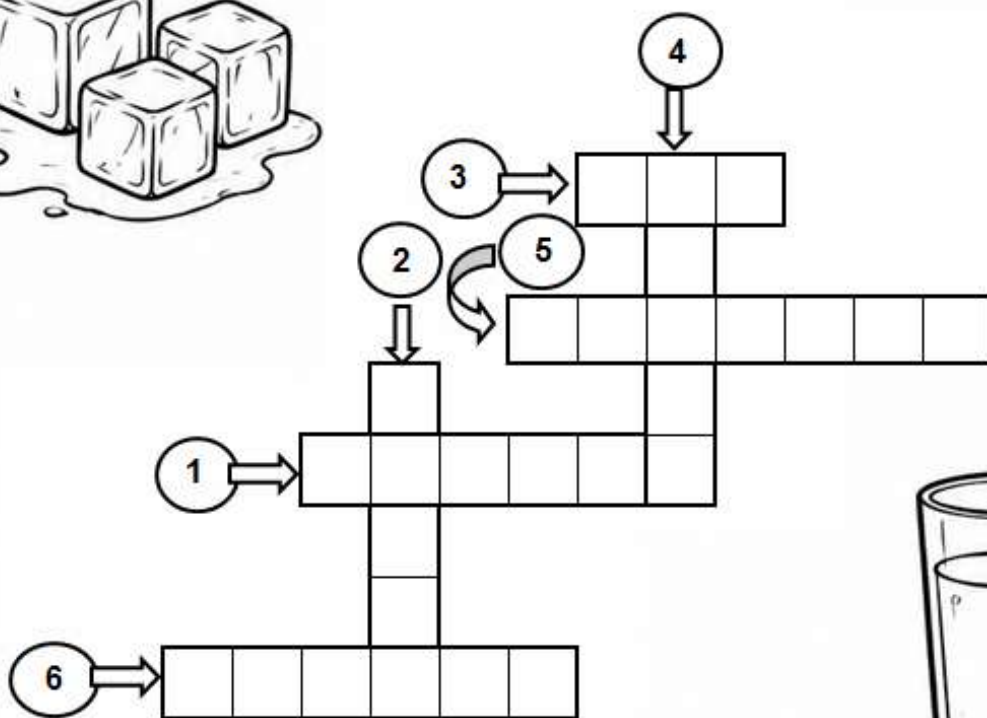
Dove troviamo la materia?

La materia è presente ovunque: sulla Terra,
negli esseri viventi, negli oggetti e nei paesaggi.



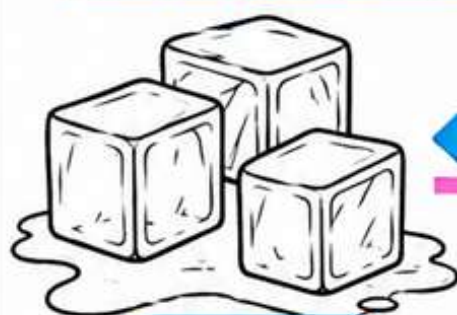
Gli stati di aggregazione della materia

Osserva i disegni, leggi le definizioni e completa il cruciverba!



- 1** Lo è la sedia su cui ci sediamo.
- 2** Quella di coesione è minore nello stato liquido.
- 3** Non hanno forma propria e occupano tutto lo spazio disponibile.
- 4** È liquida quella che beviamo.
- 5** Assumono la forma del recipiente che li contiene.
- 6** Sono molto forti nello stato solido.

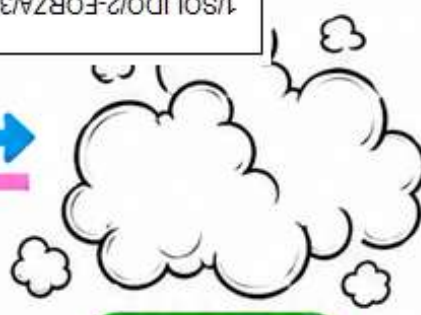
Soluzione
1/SOLIDO/2-FORZA/3-GAS/4-ACQUA/5-LIQUIDI/6-LEGAMI



SOLIDO



LIQUIDO



GASSOSO