...ci siamo lasciati con questa

domanda...

Ma cosa rende le sostanze una diversa dall'altra?

Ogni sostanza è composta da molecole, particelle piccolissime che non sono visibili a occhio nudo.

Una particolare sostanza è formata da molecole tutte uguali tra loro; sostanze diverse saranno formate da molecole diverse, così le molecole che formano l'acqua saranno diverse dalle molecole che formano la carta che sono a loro volta diverse dalle molecole che formano il ferro.

Le molecole che formano un dato oggetto sono tenute insieme attraverso legami chimici, quanto più questi sono forti tanto più le molecole saranno vicine e l'oggetto sarà allo **stato solido**. Tutti i corpi solidi come: il tavolo, un bicchiere, un sasso etc... mantengono la stessa forma e lo stesso spazio anche se vengono spostati dalla posizione iniziale.

Quando i legami sono più deboli, le molecole sono vicine ma possono muoversi più liberamente: la materia si presenta allo stato liquido. L'acqua e il latte sono due esempi di liquidi che occupano uno spazio ma prendono la forma del recipiente che li contiene.

Quando le molecole non hanno legami tra loro e possono muoversi liberamente in ogni direzione, la materia si presenta allo stato gassoso.

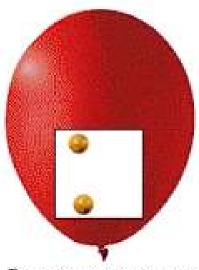
I gas come l'aria, il vapore non hanno una forma e tendono ad occupare tutto lo spazio disponibile.



LEGNO SOLIDO



LIQUIDO IN UNIVASO:



Pallone pieno di gas

IMMAGINA LA DISPOSIZIONE **DELLE MOLECOLE NELLA MATERIA**

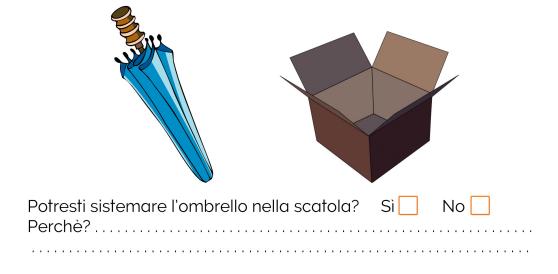
RICORDA CHE LE MOLECOLE **NON SONO** VISIBILI AD OCCHIO NUDO

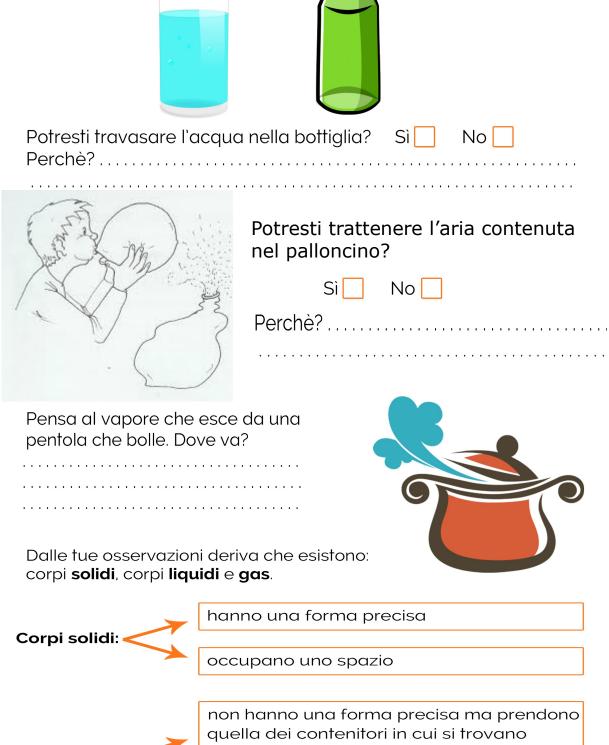
SE NON RIESCI A STAMPARE, RICOPIA SUL QUADERNO

Completa la tabella rispondendo alle domande.

	Occupa uno spazio?	Di quale materiale è fatto?
II banco	Sì No	
La maglietta	Sì No	
Il quaderno	Sì No	
La finestra	Sì No	
La scarpa	Sì No	
La matita	Sì No	
La cattedra	Sì No	
La sciarpa	Sì No	
II maglione	Sì No	
II fazzoletto	Sì No	

Osserva i due oggetti.





Osserva i due oggetti.

Corpi liquidi

Gas: occupano tutto lo spazio libero a loro disposizione

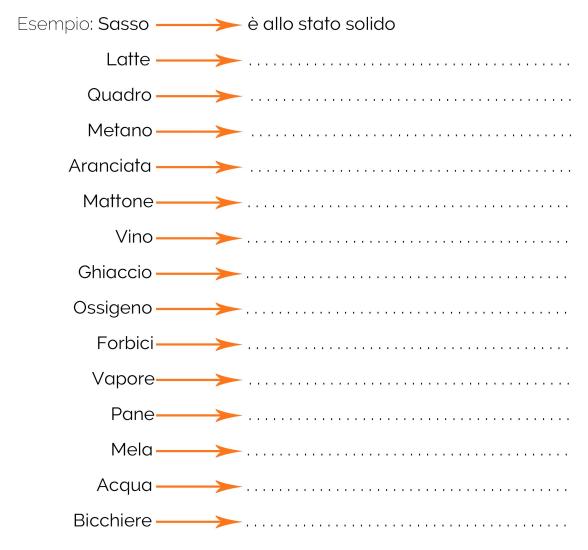
non hanno una forma precisa

occupano uno spazio

Stati della materia

Come si presentano questi materiali?

Scrivi vicino al nome dei corpi o delle sostanze lo stato in cui si trovano normalmente cioè se sono allo stato solido, liquido o gassoso.



Rispondi sul quaderno

- 1) Che cos'è la materia?
- Come si chiamano le particelle che compongono la materia?...
- 3) Quali sono i tre stati della materia?...
- 4) Come sono le particelle nello stato solido?...
- 5) Come sono le particelle nello stato liquido?...
- 6) Come sono le particelle nello stato gassoso?...
- 7) ATTENTO/A, chiedo una TUA opinione: la materia può passare da uno stato all'altro (es. da solida può diventare liquida)?Se hai risposto sì, cosa può far passare la materia da uno stato all'altro?...