

# La materia

1) RISPONDI ALLE DOMANDE SEGNANDO LA RISPOSTA GIUSTA:

LA MATERIA:

- E' TUTTO CIO' CHE VEDIAMO INTORNO A NOI E SENTIAMO  
ATTRAVERSO I NOSTRI SENSI
- E' VISIBILE SOLO AL MICROSCOPIO

LA MATERIA:

- HA UN PESO E OCCUPA UNO SPAZIO
- NON HA PESO E NON OCCUPA SPAZIO

LE SOSTANZE:

- SONO I DIVERSI TIPI DI MATERIA CON CUI SONO FATTI I  
CORPI
- SONO DELLE POLVERI BIANCHE E FINISSIME

LE MOLECOLE:

- SI POSSONO VEDERE CON GLI OCCHI
- SONO PICCOLISSIME E SI POSSONO VEDERE SOLO CON IL  
MICROSCOPIO

2) SE MESCOLIAMO ALCUNE SOSTANZE, SCRIVI SE SI OTTIENE UNA

SOLUZIONE O UNA SOSPENSIONE:

ACQUA E COCA COLA:



ACQUA E OLIO:



ACQUA E SABBIA:



ACQUA E ZUCCHERO:

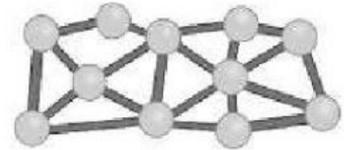


# SOLIDI, LIQUIDI E GAS

LE SOSTANZE POSSONO AVERE TRE STATI: SOLIDO, LIQUIDO E GASSOSO. IN OGNI STATO LE MOLECOLE HANNO CARATTERISTICHE DIVERSE:

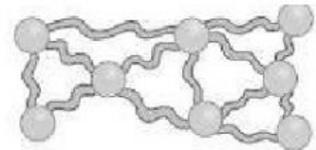
- **ALLO STATO SOLIDO LE MOLECOLE**

PER QUESTO I SOLIDI HANNO UNA FORMA CHE NON CAMBIA E OCCUPANO UNO SPAZIO BEN PRECISO.



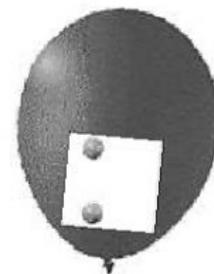
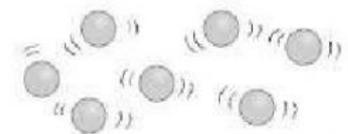
- **ALLO STATO LIQUIDO LE MOLECOLE**

PER QUESTO I LIQUIDI NON HANNO UNA FORMA PROPRIA MA PRENDONO QUELLA DEL RECIPIENTE CHE LI CONTIENE.



- **ALLO STATO GASSOSO LE MOLECOLE**

I GAS INFATTI NON HANNO UNA FORMA E OCCUPANO TUTTO LO SPAZIO A LORO DISPOSIZIONE.



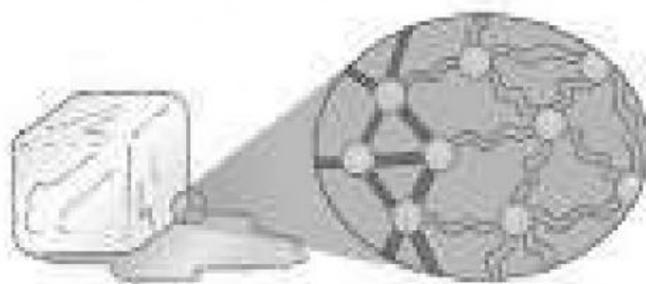
## I PASSAGGI DI STATO

LE SOSTANZE POSSONO PASSARE DA UNO STATO AD UN ALTRO GRAZIE AL CALORE.

SE AUMENTA IL CALORE INFATTI LE MOLECOLE SI MUOVONO PIU' VELOCEMENTE E I LEGAMI DIVENTANO DEBOLI.

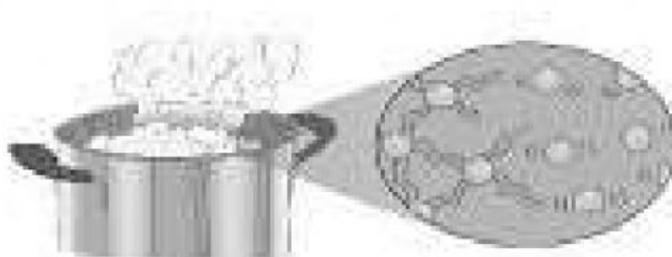
AD ESEMPIO:

IL GHIACCIO (SOLIDO) CON IL CALORE DIVENTA  (LIQUIDO)  
PERCHE' I LEGAMI DELLE SUE MOLECOLE DIVENTANO PIU' DEBOLI.  
IL PASSAGGIO DA SOLIDO A LIQUIDO SI CHIAMA FUSIONE.



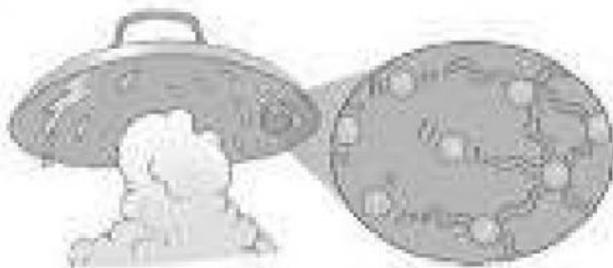
SE SCALDIAMO L'ACQUA (LIQUIDO) I LEGAMI DELLE SUE MOLECOLE DIVENTANO ANCORA PIU' DEBOLI, L'ACQUA EVAPORA E DIVENTA  
...  ..... (GASSOSO).

IL PASSAGGI DA LIQUIDO A GASSOSO SI CHIAMA EVAPORAZIONE.



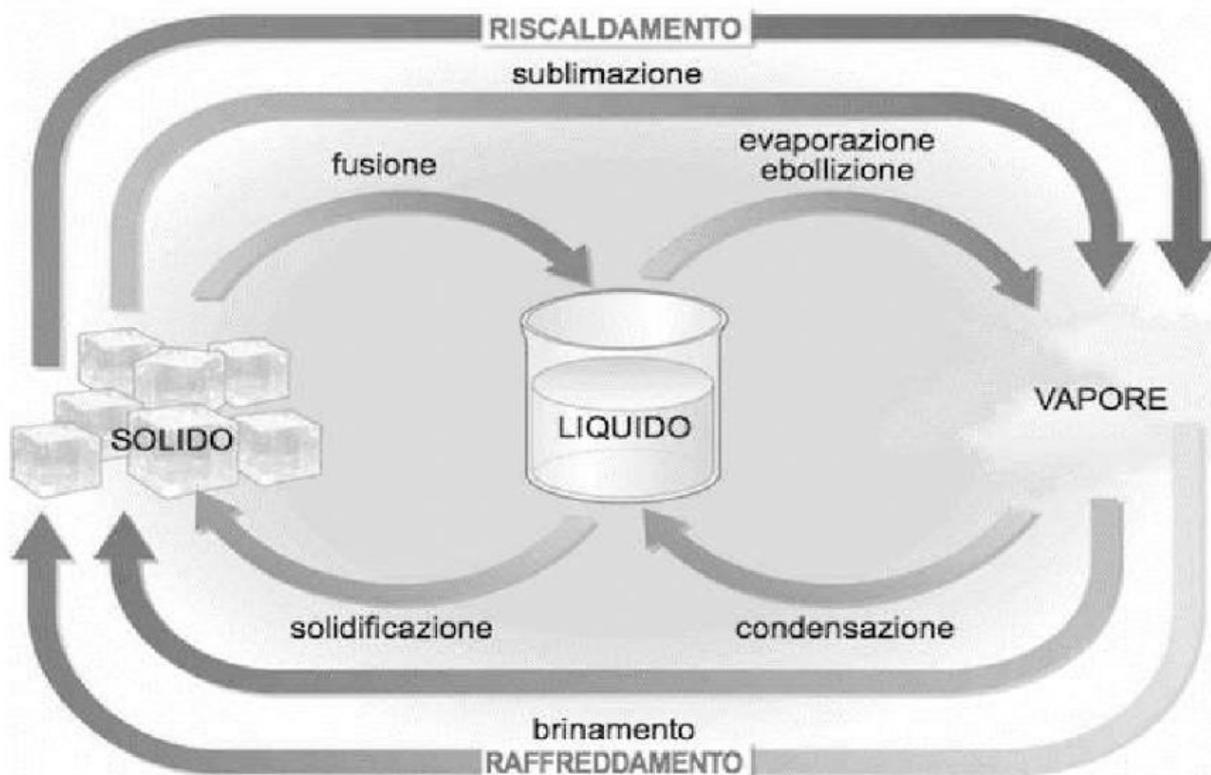
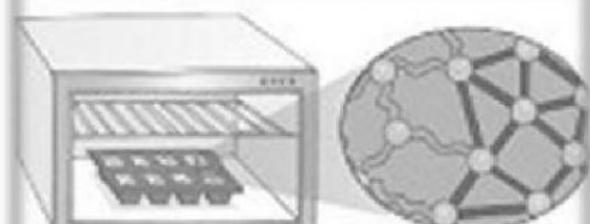
SE RAFFREDDIAMO IL VAPORE (GASSOSO) I LEGAMI FRA LE MOLECOLE TORNANO A ESSERE PIU' FORTI E IL VAPORE DIVENTA ...  (LIQUIDO).

IL PASSAGGIO DA GASSOSO A LIQUIDO SI CHIAMA CONDENSAZIONE.



SE L'ACQUA (LIQUIDO) VIENE RAFFREDDATA I LEGAMI FRA LE MOLECOLE DIVENTANO ANCORA PIU' FORTI E L'ACQUA DIVENTA ...  (SOLIDO).

IL PASSAGGIO DA LIQUIDO A SOLIDO SI CHIAMA SOLIDIFICAZIONE.



Passaggi di stato.

## ESERCIZI

### 1) COLLEGA:

SOLIDI

LE MOLECOLE HANNO FRA  
LORO LEGAMI DEBOLI

LIQUIDI

LE MOLECOLE SONO LIBERE,  
SENZA LEGAMI

GAS

LE MOLECOLE HANNO FRA  
LORO LEGAMI MOLTO FORTI

### 2) SCRIVI SE OGNI AFFERMAZIONE E' VERA (V) O FALSA (F)

LE MOLECOLE DEI SOLIDI SONO UNITE DA LEGAMI MOLTO FORTI

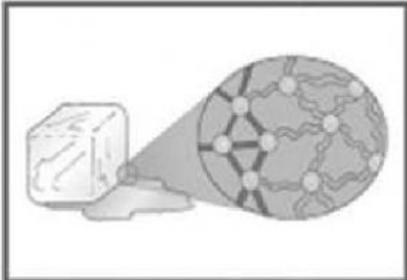
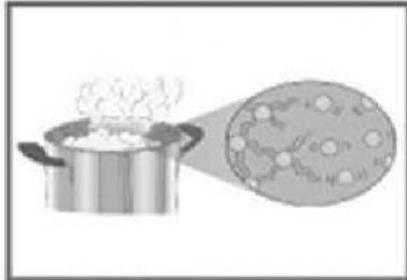
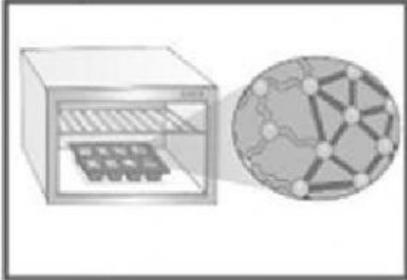
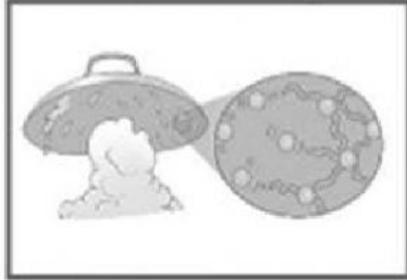
I SOLIDI NON HANNO UNA FORMA PROPRIA E PRENDONO LA FORMA  
DEL RECIPIENTE CHE LI CONTIENE

MOLECOLE DEI GAS HANNO LEGAMI MOLTO FORTI

LE MOLECOLE DEI LIQUIDI NON HANNO LEGAMI

3) OSSERVA I DISEGNI POI SCRIVI NEL CERCHIETTO IL NUMERO DEL PASSAGGIO DI STATO CORRETTO:

- 1) EVAPORAZIONE
- 2) SOLIDIFICAZIONE
- 3) FUSIONE
- 4) CONDENSAZIONE

	
<input type="radio"/> Stato solido → Stato liquido	<input type="radio"/> Stato liquido → Stato gassoso
	
<input type="radio"/> Stato liquido → Stato solido	<input type="radio"/> Stato gassoso → Stato liquido