

Nome e cognome \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

## Verifica di scienze

Completa il seguente testo bucato.

### La materia

La materia è tutto ciò che occupa uno \_\_\_\_\_ e ha una \_\_\_\_\_.

È composta da \_\_\_\_\_, piccolissime particelle, \_\_\_\_\_ a occhio

nudo e legate insieme in modi diversi. Il modo in cui le molecole stanno insieme

determina lo \_\_\_\_\_ della materia, che può essere di tre tipi:

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_.

- Nello **stato solido** le molecole sono \_\_\_\_\_ fra di loro e non possono \_\_\_\_\_. I solidi occupano uno spazio \_\_\_\_\_ e hanno una forma \_\_\_\_\_.
- Nello **stato liquido**, le molecole sono \_\_\_\_\_ fra di loro, ma possono \_\_\_\_\_, restando \_\_\_\_\_. I liquidi occupano uno \_\_\_\_\_, ma prendono la forma del \_\_\_\_\_ che li contiene.
- Nello **stato gassoso**, le molecole non sono \_\_\_\_\_ fra di loro e possono \_\_\_\_\_ in tutte le direzioni. I gas occupano tutto lo \_\_\_\_\_ disponibile, quindi non hanno una \_\_\_\_\_ propria.

### I passaggi di stato della materia

La materia può trasformarsi, ossia può passare da uno stato all'altro grazie al \_\_\_\_\_. Questo è una forma di energia \_\_\_\_\_.

Più una sostanza riceve calore, più le sue molecole si liberano dai \_\_\_\_\_.

Meno una sostanza riceve calore, più le sue molecole creano \_\_\_\_\_.

L'aumento di calore determina i passaggi di stato chiamati:

- \_\_\_\_\_: dallo stato \_\_\_\_\_ allo stato \_\_\_\_\_.
- \_\_\_\_\_: dallo stato \_\_\_\_\_ allo stato \_\_\_\_\_.

La diminuzione di calore determina i passaggi di stato chiamati:

- \_\_\_\_\_: dallo stato \_\_\_\_\_ allo stato \_\_\_\_\_.
- \_\_\_\_\_: dallo stato \_\_\_\_\_ allo stato \_\_\_\_\_.

### I passaggi di stato dell'acqua

L'acqua è materia allo stato \_\_\_\_\_. Cambia stato se cambia la \_\_\_\_\_.

Questa è la misura della quantità di \_\_\_\_\_ in un corpo e si misura in gradi \_\_\_\_\_.

Quando la temperatura scende a \_\_\_\_\_ l'acqua diventa \_\_\_\_\_.

Quando la temperatura sale a \_\_\_\_\_ l'acqua diventa \_\_\_\_\_.

### L'acqua sul pianeta Terra

L'acqua sulla Terra si trova allo stato liquido: nei \_\_\_\_\_, nei \_\_\_\_\_, nei \_\_\_\_\_, negli \_\_\_\_\_, nelle \_\_\_\_\_ e nella \_\_\_\_\_.

L'acqua sulla Terra si trova allo stato solido: nei \_\_\_\_\_, nella \_\_\_\_\_ e nella \_\_\_\_\_. L'acqua sulla Terra si trova allo stato gassoso nel \_\_\_\_\_ presente nell'aria.

La quantità di acqua presente sulla Terra è sempre \_\_\_\_\_ grazie al perenne \_\_\_\_\_.

Scrivi i nomi delle fasi del ciclo dell'acqua e spiega che cosa accade in ognuna:

- 1) \_\_\_\_\_: \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_ :

3) \_\_\_\_\_ :

4) \_\_\_\_\_ :

### L'aria

L'aria è materia allo stato \_\_\_\_\_. È \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_, perciò non la vediamo.

È composta da una serie di gas: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_. L'ossigeno è un gas indispensabile per la \_\_\_\_\_ degli esseri viventi.

L'aria, se è riscaldata diventa più \_\_\_\_\_ e tende a \_\_\_\_\_.

## Il suolo

Il suolo è la parte più esterna della \_\_\_\_\_.

È formato da quattro strati (scrivi il nome e da che cosa è composto):

1) \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

-----  
-----

2) \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

-----  
-----

3) \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

-----  
-----

4) \_\_\_\_\_ : \_\_\_\_\_

-----  
-----

Esistono tre tipi di terreno:

Nome del terreno	Da che cosa è composto?	È permeabile o impermeabile?