

NOME: \_\_\_\_\_; COGNOME: \_\_\_\_\_; CLASSE: \_\_\_\_\_; DATA: \_\_\_\_\_;

Metti una X sulla risposta esatta

1) L' effetto del calore su molti solidi, liquidi e gas produce DILATAZIONE TERMICA, questo vuol dire che:

- se raffreddati aumentano il proprio volume
- se riscaldati aumentano il proprio volume
- se riscaldati diminuiscono il proprio volume
- se fatti bruciare aumentano il proprio volume

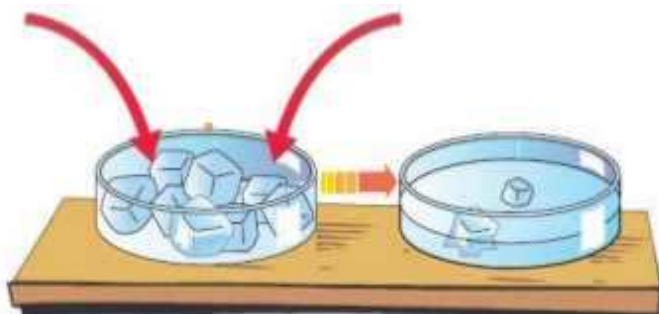


2) L'aumento di temperatura che si ha, quando si dà energia ad un corpo, varia da sostanza a sostanza. Questa proprietà che si chiama CALORE SPECIFICO come definizione ha:

- la quantità di calore necessaria per aumentare di  $1^{\circ}\text{C}$  la temperatura di un g di sostanza
- la quantità di calore necessaria per aumentare di  $100^{\circ}\text{C}$  la temperatura di un g di sostanza
- la quantità di calore necessaria per aumentare di  $1^{\circ}\text{C}$  la temperatura di un Kg di sostanza
- la quantità di calore necessaria per diminuire di  $1^{\circ}\text{C}$  la temperatura di un g di sostanza

3) EQUILIBRIO TERMICO ; Il calore passa sempre :

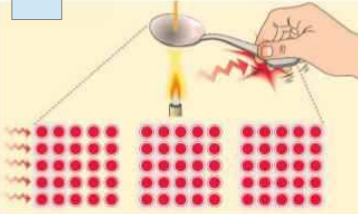


- dal corpo più grande al corpo più piccolo
- dal corpo più caldo al corpo meno caldo fino a raggiungere la stessa temperatura
- dal solido al liquido
- dal gas al liquido



4) CONDUCEBILITÀ TERMICA. Nei metalli il calore si trasmette:

- facilmente
- non facilmente
- con esplosioni
- con scariche elettriche

5)PROPAGAZIONE DEL CALORE; metti il numero giusto vicino all'immagine corrispondente

<p><b>CONDUZIONE</b></p> 	<p>1. Nei liquidi e negli aeriformi il calore viene trasmesso in tutte le parti con movimenti della materia detti moti convettivi.</p>
<p><b>CONVEZIONE</b></p> 	<p>2. Il Sole scalda la Terra trasmettendo la sua energia con i raggi solari</p>
<p><b>IRRAGIAMENTO</b></p> 	<p>3. In un solido il calore si trasmette senza spostamento di materia, ma solo con il trasferimento di energia termica da molecola a molecola.</p>

CONDUTTORI E ISOLANTI. Le sostanze che hanno minore conducibilità termica sono:

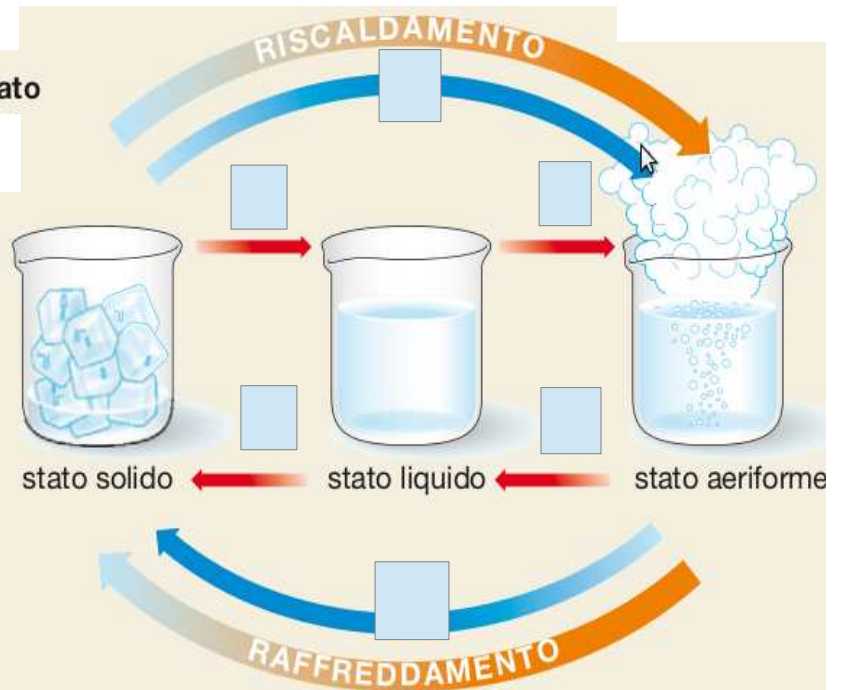
- 1- di legno, plastica o ceramica 2- di metallo 3- solide 4- liquide



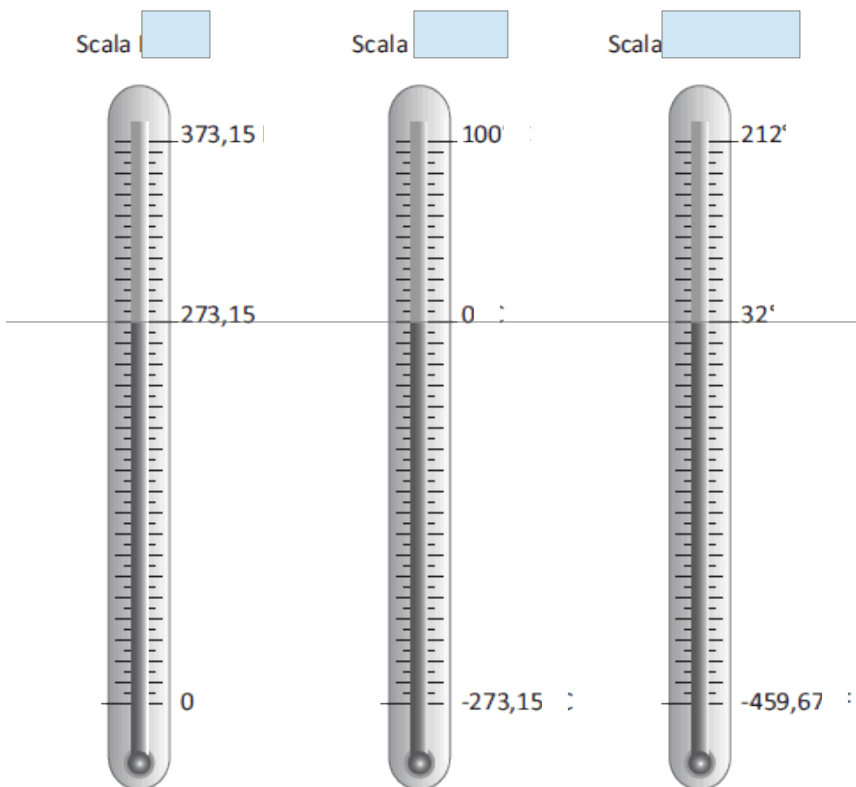
# PASSAGGI DI STATO

Inserisci i numeri dei cambiamenti di stato nello schema.

- 1 solidificazione
- 2 sublimazione
- 3 brinamento
- 4 condensazione
- 5 evaporazione
- 6 fusione



# SCALE TERMOMETRICHE



Scrivi nei riquadri il numero della scala termometrica corrispondente

- 1 scala Kelvin
- 2 scala Celsius
- 3 scala Fahrenheit

## TIPI DI ENERGIA

METTI NEI RIQUADRI IL NOME DEL TIPO DI ENERGIA CORRISPONDENTE

NUCLEARE - CINETICA - GRAVITAZIONALE - CHIMICA - ELASTICA - ELETTRICA - RADIANTE

È l'energia di un corpo in movimento (per esempio la pallina verde che sposta quella gialla).



The diagram shows two balls, one yellow and one green, on a wooden table. The yellow ball is moving to the right, and the green ball is moving to the left. Red arrows indicate their respective directions of motion. The balls are shown in contact, suggesting a collision.

È l'energia "nascosta" in un corpo elastico; per esempio nel righello di plastica.



The illustration shows a young boy in a red shirt and blue pants standing at a table. He is holding a long, thin, white object, which is a ruler, in his right hand. A mouse cursor is pointing at the ruler.

È l'energia "nascosta" in un corpo fermo sospeso a una certa altezza da terra.



The diagram shows two blocks, A and B, suspended by strings from a ceiling. Block A is higher than block B. Both blocks are labeled with 'h' and a downward arrow, indicating their height above the ground.

È l'energia associata alla corrente elettrica che scorre in un cavo; è l'energia, per esempio, che permette alla radio di funzionare.



The illustration shows a green mobile phone with a screen and a speaker. A pair of white earphones is plugged into the phone.

È l'energia contenuta nel cibo o in una batteria.



The illustration shows a variety of fruits, including a kiwi, a tomato, a bunch of grapes, and several oranges.

È l'energia emessa dal Sole che ci fornisce calore e luce.



The diagram shows a globe of the Earth with a red line representing the equator, labeled "circolo d'illuminazione". Yellow arrows point from the right towards the Earth, representing solar radiation.

È l'energia "nascosta" nel nucleo dell'atomo (che è piccolissimo); viene utilizzata per produrre elettricità nelle centrali nucleari.



The photograph shows a nuclear power plant with several large, white, cylindrical cooling towers. The sky is blue with some clouds.