

物質の三態と状態変化

動画をみながらプリントの()に答えてください。

<https://youtu.be/oKlrFtXsboxE>

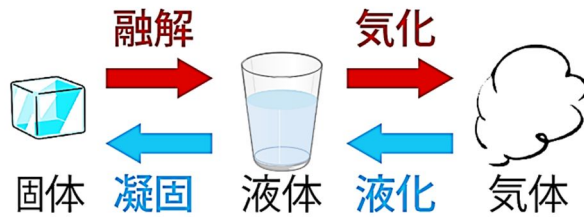


◀ 物質の三態 ▶

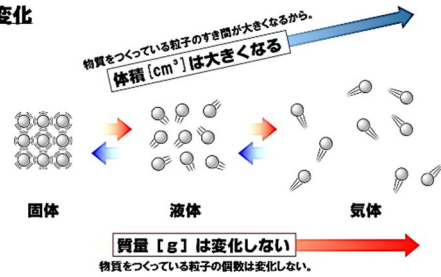
物質の三態 … three states of matter

→ 物質の固体 solid・液体 liquid・気体 gas の状態のこと

物質の三態変化まとめ



状態変化

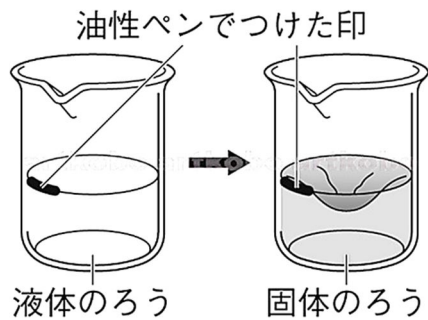


() … 三態の状態が変わること

	固体 ⇒ 液体 ⇒ 気体
体積 volume	
質量 mass	

状態変化により体積は()が質量は()

◀ ロウの実験 ▶



ロウの実験 動画

<https://rika-net.com/outline.php?id=00002015003g&top=1#>

<https://rika-net.com/outline.php?id=00002015004g&top=1#>

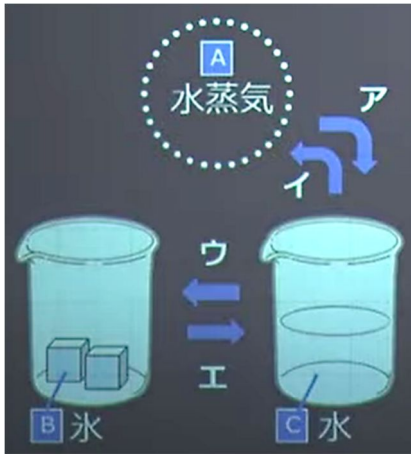
理科ねっとわーく

ロウ … wax

固体のロウを液体のロウに入れると()。

name _____

練習 1



(1) 図のA、B、Cは物質の3つの状態を表している。それぞれ何という状態か。

A ()

B ()

C ()

(2) 図の矢印は状態の変化を表している。イ (水→水蒸気) エ (水→水) の変化をそれぞれ何というか。

イ : _____

エ : _____

練習 2 液体のろうをビーカーに入れ、液面の高さにしるしをつけ、質量を測定した。次にビーカー全体を冷やすと、ろうは固体になった。



(1) ろうが液体から固体に変化したときの上面を図2に書き入れなさい。

(2) ろうが液体から固体に変化したとき、質量はどうなるか答えよ。

☆ 水の融点melting point と沸点boiling point、鉄ironの融点と沸点をそれぞれ調べなさい。

水

鉄

融点

沸点

融点

沸点

☆ 氷を水に入れるとろうの固体をろうの液体に入れた時と異なる状態になる。簡単に説明し、それはなぜ起きるのかを答えなさい。