小4理科 水のすがた No.1

答えの 選択肢の ○を 1つだけ ぬる。
まちがえたら けしゴムで けす。

なまえ

出席番号　　必要な人は書く

問1　水が温度によってすがたを変えるとき、気体の状態になっているものの名前は何ですか。

○ 空気　○ 氷　○ 水　○ 水蒸気

問2　水を入れたコップにふたをしておくと、中の水の量がほとんど減らないのはなぜですか。

○ 水がふたに吸い込まれるから
○ 水がどんどん増えるから
○ 水が空気中に出ていかないから
○ 水が氷に変わるから

問3　気体である水蒸気を冷やしたとき、どのようなすがたに変わりますか。

○ あたたかい空気　○ 液体である水　○ 固体である氷　○ 気体のままの水蒸気

問4　冷たい水を入れたコップの外側に水滴がつく理由として、正しいものはどれですか。

○ コップのガラスが、冷やされてとけて水になったから。
○ 空気中の水蒸気が、冷たいコップにふれて冷やされたから。
○ コップの中の水が、コップの壁を通りぬけてしみ出てきたから。
○ コップのまわりの空気が、あたためられて水に変わったから。

問5　プラスチックの容器に水をすき間なくいっぱいに入れて、冷凍庫で凍らせると、容器や氷の様子はどうなりますか。

○ 氷の体積が大きくなって、容器が外側にふくらむ
○ 氷の体積は変わらないので、容器の形も変わらない
○ 氷の体積がなくなって、容器の中身が空っぽになる
○ 氷の体積が小さくなって、容器が内側にへこむ

問6　氷や鉄のように、かたまりになっていて、自由に形を変えられない状態のことを何といいますか。

○ 液体　○ 気体　○ 水蒸気　○ 固体

問7　水が温度によって、氷、水、水蒸気と、すがたを変えることを何といいますか。

○ 水の温度変化　○ 水の体積変化　○ 水の状態変化　○ 水の重さ変化

問8　水を熱したときに、中から出てくるあわの正体は何ですか。

○ 湯気　○ 酸素　○ 水じょう気　○ 空気

問9　水やアルコールのように、はっきりした形がなく、容器によって自由に形を変えられる状態を何といいますか。

○ 液体　○ 気体　○ 固体　○ 水蒸気

問10　水が空気中に出ていく量と、水を置く場所のあたたかさ（温度）には、どのような関係がありますか。

○ 置く場所があたたかいほうが、水が空気中に出ていく量が少なくなる。
○ 置く場所があたたかいほうが、水が空気中に出ていく量が多くなる。
○ 置く場所のあたたかさが変わっても、水が空気中に出ていく量は変わらない。
○ 置く場所がつめたいほうが、水が空気中に出ていく量が多くなる。

問11　水が凍り始めてから、すべての水が完全に凍ってしまうまでの間、温度はどのようになりますか。

○ 0℃のまま変わらない
○ どんどん下がっていく
○ どんどん上がっていく
○ 上がったり下がったりする

QRを 読んで 答え合わせ
答案を 撮って 自動採点
点数は マイページに ためよう