小学4年　理科

水の 蒸発と 結露

水は どこへ 行く？ コップの 水てきは どこから？

自分で 考えて 書きましょう。わからない ときは、QRコードで 動画の 場面を 見よう。

(1) 冷たい コップの 外がわの 水てきは、「空気中の 水蒸気が 冷やされて 水に なったもの」と「コップの 中の 水が しみ出したもの」の どちらですか。

動画で 見る
場面 7
「水てきの 正体」

(2) 水たまりの 水が いつのまにか へる わけの ひとつは、水が どう なる ことですか。

動画で 見る
場面 4
「蒸発」

(3) 冬の 朝に、へやの まどガラスの 内がわに つく 水てきを、何と いいますか。

動画で 見る
場面 8
「まどガラスの 結露」

小学4年　理科　答え

水の 蒸発と 結露

水は どこへ 行く？ コップの 水てきは どこから？

1 冷たい コップの 外がわの 水てきは、「空気中の 水蒸気が 冷やされて 水に なったもの」と「コップの 中の 水が しみ出したもの」の どちらですか。

ヒント コップの 外がわは、まわりの 空気に ふれて いるね。空気中に ふくまれて いる ものは なにかな。

答え **「空気中の 水蒸気が 冷やされて 水に なったもの」です。これを 結露と いいます。ガラスの コップなら、中の 水が しみ出した ものでは ありません。**

2 水たまりの 水が いつのまにか へる わけの ひとつは、水が どう なる ことですか。

ヒント 水蒸気は 目に 見えないよ。水は どこへ 出ていくかな。

答え **水が 水面や 地面から 水蒸気に なって 空気中へ 出ていく（蒸発する）ことです。地面に しみこむ 水も ありますが、蒸発も して います。これを 蒸発と いいます。**

3 冬の 朝に、へやの まどガラスの 内がわに つく 水てきを、何と いいますか。

ヒント 冷たい コップの 外がわに つく 水てきと 同じ しくみだよ。

答え **結露です。へやの 空気中の 水蒸気が、冷たい まどガラスで 冷やされて 水に なった ものです。**