

4

オンラインによる授業で、ガス警報器の設置場所が話題になりました。

(1)、(2)の各問いに答えなさい。

【動画について】

端末で見ている場合は写真をクリックすると視聴できます。
紙面の場合は、国立教育政策研究所ウェブサイト上で公開されている令和7年度中学校理科の問題をご覧ください。

みなさんの家庭のガス警報器は、どこに設置されていますか。

私の家では低い位置に設置されています。

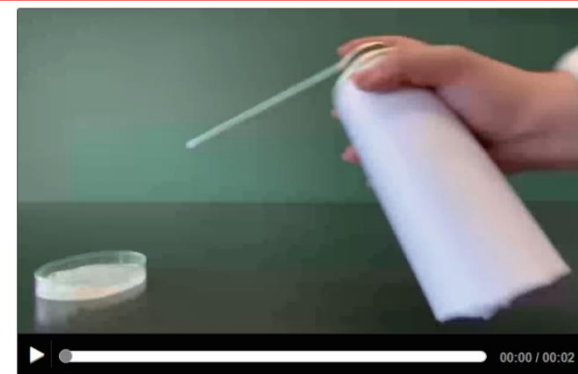
私の家では高い位置に設置されています。

設置場所が違うのはなぜだろう？
ガスの種類が違うのかな？私の家ではプロパンガスを使っています。

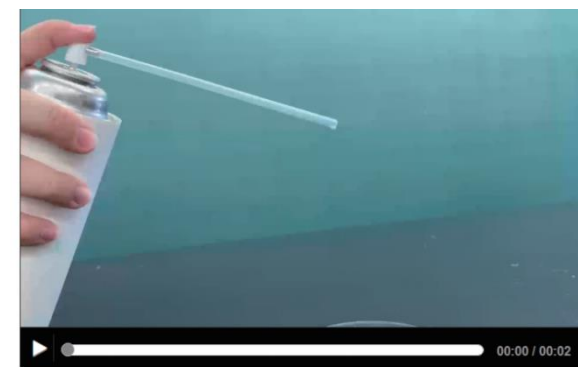
ガス警報器の設置場所が異なるのは、ガスの種類によって、ガスのたまり方に違いがあるからかな？

私の家では都市ガスを使っています。

シャボン玉を使って、次のような実験を理科室で行えば分かるね。



動画1 プロパンガスでシャボン玉をつくる



動画2 都市ガスでシャボン玉をつくる

(1)

動画1、2を見て、プロパンガス、都市ガス、空気を、密度の小さい順に左から並べなさい。

解答欄

<

<



実験の結果から、ガス警報器の設置場所が異なる理由も分かりますね。

※ 問題は、次のページに続きます。



火災の避難訓練のとき、どのような行動をするか、覚えていますか。



ハンカチを口と鼻にあて、
有毒な気体を吸わないように
行動します。



有毒な一酸化炭素は空気より軽いので、
() ように行動します。



火災の避難訓練の行動も理科の学習で
説明できますね。

(2)

() に当てはまる最も適切な図を1つ選びなさい。

解答欄



低い姿勢で避難する



走って避難する



机の下に隠れ、
そのまま座っている



窓を開ける

4

オンラインによる授業で、ガス警報器の設置場所が話題になりました。

(1)、(2)の各問いに答えなさい。

【動画について】

端末で見ている場合は写真をクリックすると視聴できます。
紙面の場合は、国立教育政策研究所ウェブサイト上で公開されている令和7年度中学校理科の問題をご覧ください。

みなさんの家庭のガス警報器は、どこに設置されていますか。

台所に設置されています。

私の家では低い位置に設置されています。

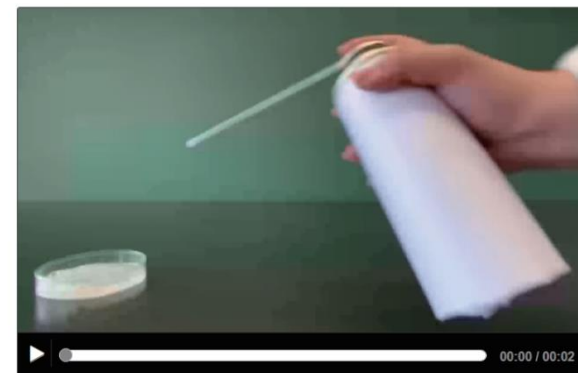
私の家では高い位置に設置されています。

設置場所が違うのはなぜだろう？
ガスの種類が違うのかな？私の家ではプロパンガスを使っています。

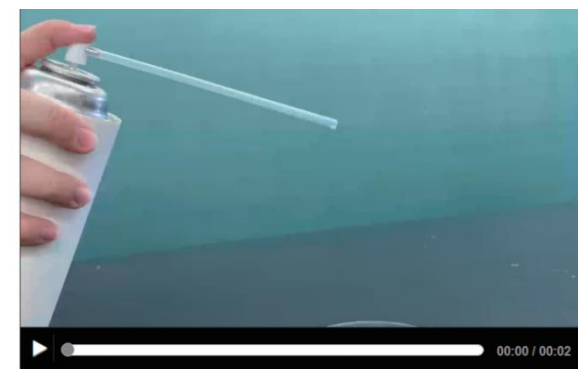
私の家では都市ガスを使っています。

ガス警報器の設置場所が異なるのは、ガスの種類によって、ガスのたまり方に違いがあるからかな？

シャボン玉を使って、次のような実験を理科室で行えば分かるね。



動画1 プロパンガスでシャボン玉をつくる



動画2 都市ガスでシャボン玉をつくる

(1)

動画1、2を見て、プロパンガス、都市ガス、空気を、密度の小さい順に左から並べなさい。

解答欄

都市ガス < 空気 < プロパンガス



実験の結果から、ガス警報器の設置場所が異なる理由も分かりますね。

※ 問題は、次のページに続きます。



火災の避難訓練のとき、どのような行動をするか、覚えていますか。



ハンカチを口と鼻にあて、
有毒な気体を吸わないように
行動します。



有毒な一酸化炭素は空気より軽いので、
() ように行動します。



火災の避難訓練の行動も理科の学習で
説明できますね。

(2)

() に当てはまる最も適切な図を1つ選びなさい。

解答欄

 低い姿勢で避難する	 走って避難する	 机の下に隠れ、 そのまま座っている	 窓を開ける
---	--	---	---