

自由研究の やり方

おんしつこうか 温室効果ガスについて調べてみよう

ちきゅうおんだんか ことば き
「地球温暖化」という言葉を聞いたことがありますか？
おんしつこうか ふ ちきゅう ねつ ふ
温室効果ガスの増えすぎにより、地球にとどまる熱が増え、
ちきゅう ちきゅうおんだんか
地球があたたかくなりすぎてしまうことを地球温暖化といいます。
ちきゅうおんだんか げんいん おんしつこうか しら
地球温暖化の原因である「温室効果ガス」について調べていながら、
おんしつこうか いっしょ かんが
温室効果ガスを減らすにはどうすればいいかを一緒に考えていきましょう。

調べ方

ほん おんしつこうか しゅるい ほっせい げんいん しら
本やインターネットをつかって温室効果ガスの種類や発生の原因などについて調べてみましょう。
ちきゅうおんだんか おんしつこうか かんけい しら
また地球温暖化と温室効果ガスの関係についても調べてみましょう。

1 おんしつこうか しゅるい しら
温室効果ガスの種類について調べよう
ほん におんしつこうか にさんかたんそ
本やインターネットをつかって、「二酸化炭素」「メタン」「フロン」には
どのような特徴があるか、またどんな時に出されるのか調べてみましょう。
しら ひょう か
調べたことはワークシートの表に書きましょう。

2 だ りょう いちばん おお
出されている量が一番多いのは？
りかねんぴょう にほん おんしつこうか そうはいしゅつりょう
理科年表418ページ「日本の温室効果ガスの総排出量」をみながら、
ねん だ おんしつこうか りょう もと
2015年に出された温室効果ガスの量を求めていきます。



1! 大人の方へ

このワークシートは、調べ学習とグラフの作成を行うテーマとなっており、学年や年れいによっては、一人で取り組むことが難しい場合がありますので、大人の方も一緒に取り組んでいただくことをおすすめします。

まとめ方

ワークシートを使って、調べたことや気づいたことをまとめていきましょう。
しら ないよう かぞく とも はっぴょう
調べた内容を家族や友だちに発表するのもよいでしょう。
おんしつこうか へ ほうほう かんが いっしょ と く
温室効果ガスを減らす方法をみんなで考えて、一緒に取り組んでみてください。

ワークシート

温室効果ガスについて調べてみよう

ねん くみ なまえ

1 温室効果ガスの種類について調べよう

なまえ 名前	とくちょう どのような特徴がある？	だ どんなときに出される？
にさんかたんそ 二酸化炭素	ちきゅうおんだんか いちばんおお えいきょう ・地球温暖化に一番大きな影響をおよぼしている	も ・ものが燃えるとできる
メタン	てんねん おも せいぶん ・天然ガスの主な成分で、よく燃える	た うし ・田んぼや牛のげっづから出ている
フロン	じょうはつ にんげん からだ どく ・蒸発しやすく、人間の体への毒がない	れい こ ひ ・エアコンや冷ぞう庫を冷やすのに つかわれている



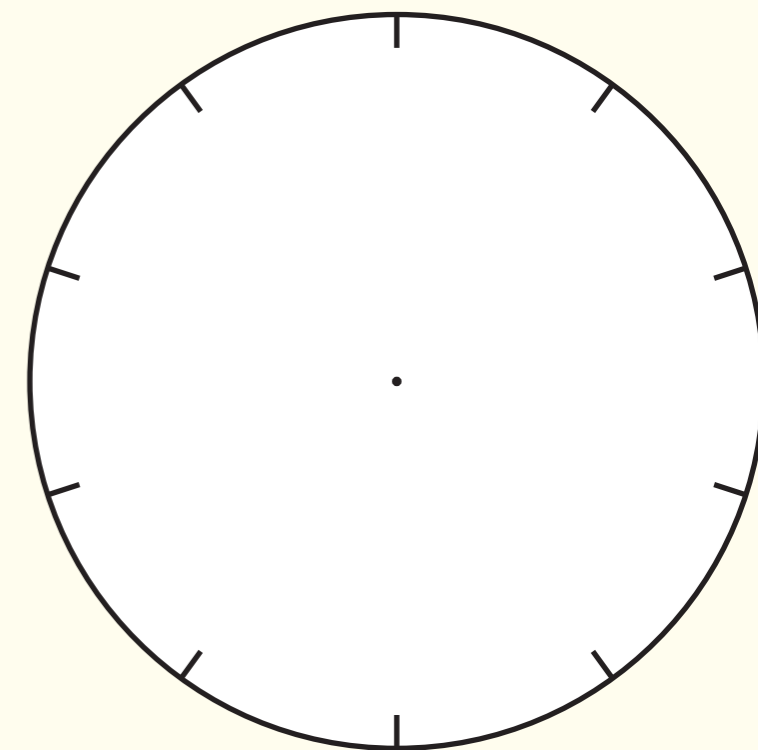
2 出されている量が一番多いのは？

リかねんぴょう にほん おんしつこうか そうはいしゅつりょう
理科年表 418ページ「日本の温室効果ガスの総排出量」をみながら、
2015年の排出量の数を下の表に書き込んでみましょう。

ほいしゅつりょう ごうけい にさんかたんそ いっさんかにちっそ わりあい もと
さらに、排出量の合計をもとにした「二酸化炭素」「メタン」「一酸化二窒素」「フロン」の割合を求め、
円グラフを作成してみましょう。

2015年の温室効果ガス排出量

なまえ 名前	はいしゅつりょう 排出量	わりあい 割合
にさんかたんそ 二酸化炭素		
メタン		
いっさんかにちっそ 一酸化二窒素		
フロン		
ごうけい 合計		



いちばん わりあい おお おんしつこうか なん
一番割合が大きい温室効果ガスは何ですか？

おんしつこうか へ わたし なに かんが
温室効果ガスを減らすために、私たちにできることは何か考えてみましょう。



おんしつこうか とき だ
温室効果ガスがどんなときに出されるかを
ヒントに考えてみよう！

