

# 物の燃え方と空気の変化

6年 ( ) 組 名前

1. ろうそく以外のものを燃やしても、空気は変化するのかな。予想や調べる方法を書こう。

(例) ・ 同じように、酸素の一部が使われて、二酸化炭素ができると思う。  
・ 物によって、違うかもしれない。 など  
・ 石灰水、気体検知管。 など

2. 実験をして、結果を整理しよう。気付いたことも書こう。

(例) 燃やしたもの：紙  
結果： ・ 石灰水が白く濁ったから、二酸化炭素ができている。  
・ 気体検知管で調べたら、酸素が19%、二酸化炭素が5%だった。ろうそくと同じように変化した。  
・ 二酸化炭素は環境に悪いというけど、物を燃やし続けたら大変なのではないかな。  
・ 火力発電は、たくさんの二酸化炭素が出されるということ。

3. 地球温暖化について、調べたことを書こう。

(例) ・ 二酸化炭素などの温室効果ガスが原因で起こる。  
・ 氷がとけて海面が上昇する。  
・ 地球の気温が上昇するから、生態系に影響がある。異常気象もそのせいかもしれない。  
・ 健康にも悪影響がある。農作物への被害も考えられる。

4. 地球温暖化を防ぐ取り組みについて、調べたことを書こう。

(例) ・ 世界では、「パリ協定」を結んで、二酸化炭素排出の減少を目指している。  
・ 日本では、火力発電の割合を減らす取り組みをしている。  
・ ハイブリッドカーや電気自動車などの開発もされている。

5. 自分たちにできることは何かな? 考えを書こう。

(例) ・ 電気を使う量を減らすことが大切。  
・ 省エネタイプの電気製品を使う。  
・ マイバッグやクールビズで、むだをなくす。  
・ 冬は暖房のある部屋に集まるなどの工夫ができそう。