「物が燃え続けるには」

(ものの燃え方と空気)をわかりやすく解説

6年生理科「物の燃え方と空気」では、「物が燃えるときのしくみ」を勉強 するよ。つまり、

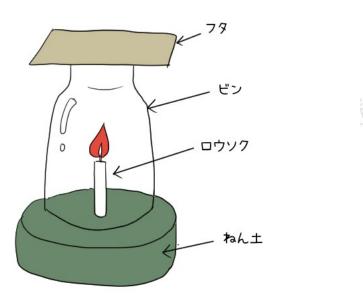
1. どうしたら燃え続けるのか

- 2. 燃える為ために必要なもの
- 3. 燃えると何が起こるのか

この3つのことを勉強するんだね。

どうしたら燃え続けるのか

学校では、ねん土の上にロウソクを立てて、ビンとフタをかぶせて燃やす実 験をしたと思うよ。



※このビンは「集気(しゅうき)ビン」と学校では呼んでいたと思うよ。 今回の実験では、底の無い集気ビンを使うよ。



1

この実験は、「どうしたら物が燃え続けるのか」を調べるための実験なんだよ。





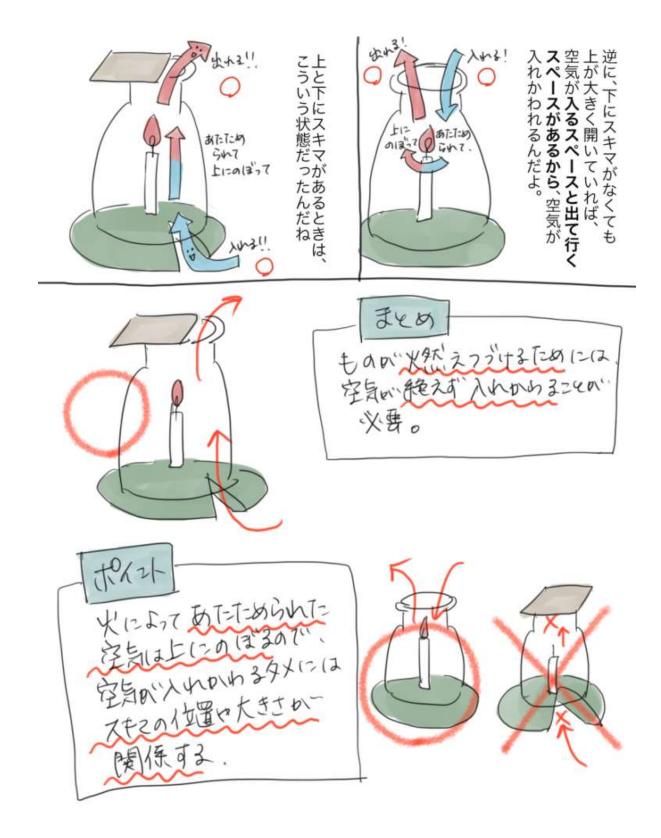
2











どうかな?

今回は「物が燃え続けるには」何が必要かを見つけるための実験だったんだね。



「まったくスキマがない」と、すぐ消えてしまうということは、

1. 燃え続けるには「新しい空気が必要」ということが分かって、

「スキマを開ける位置や大きさによって火が消えたり燃えつづけたりする」 ということから、

 2.燃え続けるには「空気が出て行って、新しい空気が入ってくることが 必要」ということが分かったんだね。

どうしてスキマの位置や大きさによって「空気が入れかわれたり、入れかわ れなかったりするか」は、4年生で習った「空気はあたためられると上への ぼる」ということが関係していたんだね。

ロウソクの火で温められた空気が出ていけるように、スキマの位置や大きさ が重要なんだ。

温あたためられた空気が出ていけば、新しい空気が入って来られるからね。

6年生はココを押さえればOK!

「物が燃えつづけるには」まとめ

物が燃えつづけるには まとめ

● 空気が絶たえず入れかわる必要がある

● 実験では、スキマの位置や大きさによって燃えつづけたり消えたりする

● それは「空気はあたためられると上にのぼる」ことが関係している

● スキマが下だけでは、燃えつづけられない。

● スキマが小さくても、上と下が開いていれば燃えつづける

● 上が開いていても、スキマが小さいと燃えつづけられない

● 上が大きく開いていれば、燃えつづけられる

