

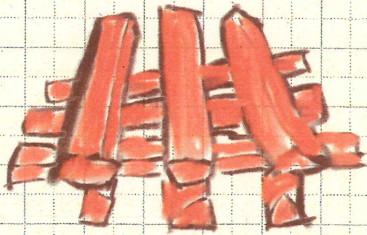
P8~
ものの燃え方と空気の動き

ものを燃やして、ものが燃えるしくみについて調べよう。

◎P8~9を見よう

(まきが燃えるようにするには、ど
うしたらよいか考えてみよう。)

◎AとBどちらが燃えやすいだろう。理由も書いてみよう。



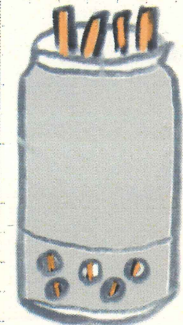
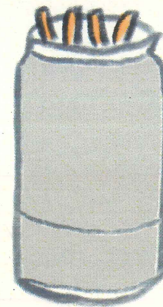
A

B

◎P10を見よう

(P) 上だけに穴

(I) 上と下に穴



予想

燃え方はどうなるでしょう

(P)

(I)

燃え方には、 の流水が関係しているのではないだろうか。

P10~

かんの下のほうにも穴をあけるとよく燃えるのは、空気とどんな関係があるのだろうか。

予想

- ① 下の穴から空気が入って、 から出ている。
- ② 空気の出入口が上だけだったのが と の両方に増えたから。

計画(たしかめる方法) *実験は学校が始まった分やりま可。

- ① 平らにした に を立てて火をつけ、 の燃え方を調べる。
- ② ふたを外して上だけにすきまを①つくり、火をつけたろうそくの と の動きを調べる。
↳せんどうのけむりで動きを見る。
- ③ ねん土を切り取って、下だけに④すきまをつくったときの、ろうそくの と の動きを②と同じように調べる。

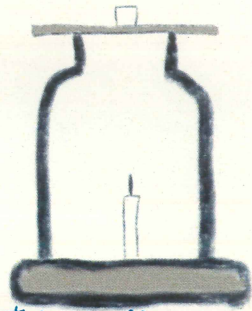
④ ふたを外して、上と下にすきま①をつくったときの、ろうそくの と の動きを②と同じように調べる。

結果

5

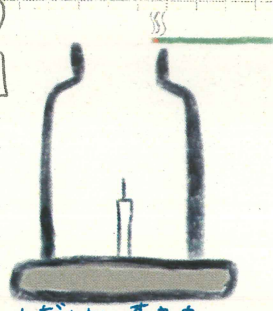
◎PI2を見て、どうなるか結果を書き入れよう。

①
ア



すきまなし

②
イ

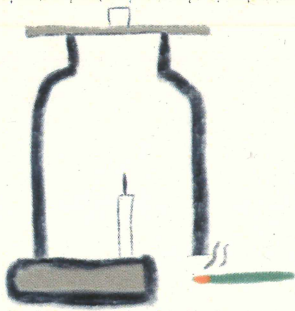


上だけにすきま

ろうそく
けむり

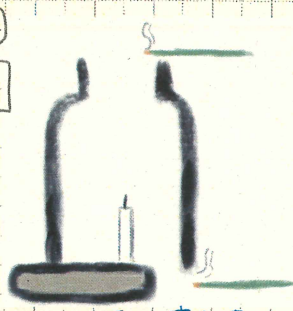
ろうそく
けむり

③
ウ



下だけにすきま

④
エ



上と下にすきま

ろうそく
けむり

ろうそく
けむり

◎PI2を見て書き入れよう。

6

考察 (結果から考えよう)

- は新しい空気が全く入らないから火が消えた。
- と□は空気の出入りがいつもあつたから燃え続けた。
- はすきまがあるけど、空気の出入りがなかつたから火が消えた。

まとめ

空気が入れかわつて□□□□にふれることで、ものはよく燃え続ける。

空気は□□□□や□□□□などの気体がまざつてできている。

☆ 空気の成分

