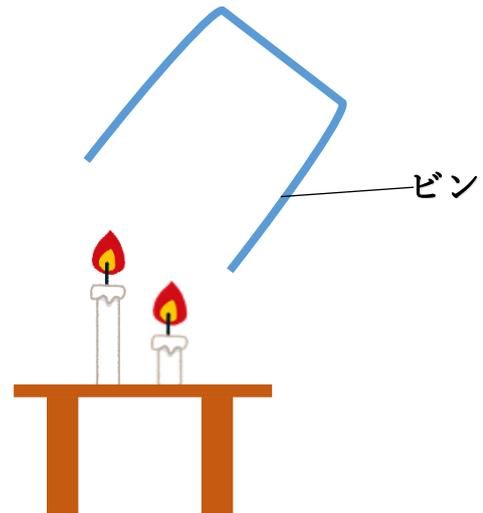


理科に挑戦（輪島中）

高さのちがう2つのろうそくを並べます。次にそれぞれのろうそくに火をつけたあとで上からビンをかぶせます。では、ビンの中でどんなことが起きるでしょうか。

- ① 高い方のろうそくが先に消える
- ② 低い方のろうそくが先に消える
- ③ どちらも同時に消える
- ④ どちらも消えない



Q ボード

・暖められた物質は、軽くなる性質がある

答え ①

【解説】

ろうそくが燃えるとビンの中の酸素が使われ、二酸化炭素が発生します。二酸化炭素は空気よりも重いのでビンの下の方にたまるはずですが、ろうそくが燃えるときに発生する熱でろうそくの周りの二酸化炭素が暖められて軽くなります。すると、ビンの上の方から二酸化炭素がたまっていくため、上のろうそくが先に酸欠になり消えることとなります。