

# ドライアイスのじっけん

2010. 7. 31

2010・8・1

坂口美佳子

(しつもん1) あなたは、ドライアイスを知っていますか

(しつもん2) ドライアイスを <sup>つくえ</sup>机<sup>うえ</sup>の上で おすと どうなるでしょう。

(しつもん3) ドライアイスを スプーンにのせると どうなるでしょう。

(じっけん1) ドライアイスのちいさなかけらを おいておくとどうなるかな？

よそう ア とけて水のようになる  
イ きえる  
ウ そのまま かわらない  
エ そのほか

げっか

( )

(じっけん2) ドライアイスを<sup>みず</sup>氷<sup>に</sup>いれると どうなるかな？

よそう ア す〜〜ととける  
イ ぶくぶくあわがでる  
ウ とけない

げっか

( )

(じっけん3) ドライアイスをふくろにいれると どうなるかな？

よそう ア かわらない  
イ ふくらむ  
ウ そのほか

げっか

( )

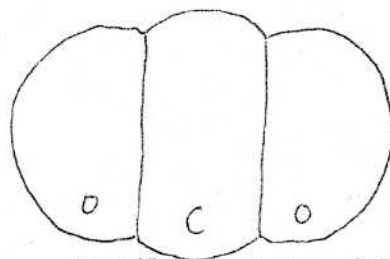
# ドライアイスってなあに？

ドライアイス  
かわいたこおり  
とけても水に  
ならない

ドライアイスは二酸化炭素のガスのかたまり（固体）です。固体から、いきなりガス（気体）になって（昇華という）、750倍ほどにふくらみます。

ドライアイスのまわりから、ガスがたえず出ているので、つくえの上をすべったり、スプーンの上でうごいて音がします。

二酸化炭素は、水にとけて炭酸水になります。また二酸化炭素のガスは、ものをもやすはたらきがありません。地球温暖化の原因ですが、二酸化炭素がないと植物は光合成ができないので、わたしたちは生きていけません。



二酸化炭素のガス  
酸素...  $O$  ... 2こ  
炭素...  $C$  ... 1こ

あわせて  $CO_2$

分子模型  $CO_2$  (1億倍)

1 アルコールにドライアイスを入れて、花をいれると？

2 シャーベットをつくらう！！



よんでみよう本

- 『ドライアイスであそぼう』板倉聖宣 国土社
- 『もしも原子がみえたなら』板倉聖宣 仮説社
- 『小さな小さなせかい』かこさとし 偕成社
- 『原子・分子の発明発見物語』板倉聖宣 国土社