

水のゆくえ (6)

5/4 冷たいものに水てきがつく?

冷たい牛にやジュース → 外側に水てきがつく
時間がたつと 水はどこから?

<問題>

冷たいものが入ったようきに水てきがつくのは、どうしてだろうか。

・ 中の物がしみ出てきたのだろうか...

↳ 水はコップを通りぬける?

・ 空気中には水蒸気がある。

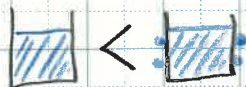
<予想>

空気中の水蒸気が冷やされて液体になるからだと思う。

確かめるには...

<方法>

もしも、空気中の水蒸気が冷えてようきにつくのならば、重さがふえるはずだ。



<実験>

冷たいものが入ったようきに水てきがつく前後で、重さを調べる。

教科書で確認

P.186 ... 電子てんびんの使い方

P.187 ... 実験の手順

※ 水を入れて凍らせた容器の代わり

↳ ・アイスノン等の冷却剤

・ 保冷剤

・ 水を入れたチャックつきビニル袋

<結果>

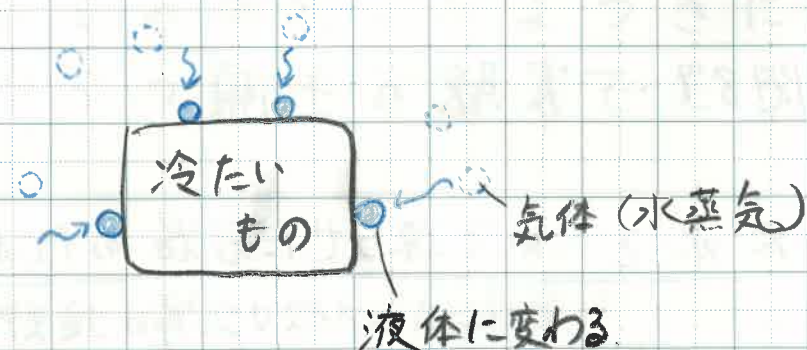
水てきがつく前 79.6g
水てきがついた後 80.1g) ふえた

<結論>

冷たいものが入ったようきに水てきがつくのは、空気中の水蒸気がようきで冷やされて液体の水になるから。

5/16

空気中の水蒸気がもので冷やされて、ものの表面で気体から液体に水のすがたが変わることをけつろという。



水蒸気は、空気中のあらゆるところにある。



けつろは、空気中のあらゆるところで起こる。

(参考: P.189~P.190)

P.191

○冷ごう庫から冷えたコーラのペットボトルを出すと、外側に水てきがつくのは、

○だんぼうをしている部屋でまどがガラスの内側がくもってくるのは、

<ふりかえり>