

水のゆくえ (5)

5/4 冷たいものに水できがつく？

冷たい牛にやジュース → 外側に水できがつく
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できがつくのは、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、重さが増えるはずだ。



この分重くなるはず

＜実験＞

冷たいものが入ったようきに水できがつく前後で、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＞

水できがつく前

g

水できがついた後

g

＜結論＞

冷たいものが入ったようきに水できがつくのは、