

どんなとき、氷はくっつくの？

西原村立山西小学校 2年 玉木 ようのしん

1 けんきゅうのどうき

ある日、氷水をのもうとして氷をだしたら、手にくっついた。そこで、なぜくっつくのかしらべてみようと思った。

2 けんきゅうのないよう

(1) 氷は、なににくっつくのか。

ア あつがみ イ えんぴつ ウ けしごむ
エ ビニールぶくろ オ ゼリー カ セロテープ

(2) しおをかけた氷は、よりつめたくなるので、しおをかけた氷にはくっつくのか。

(3) よく手に氷がくっつくから、どんな手だと氷がくっつくのか。

(4) 水分りょうをかえたタオルに氷はくっつくのか。

(5) (1)でしらべたものに水分があるとくっつくのか。

3 けんきゅうのけっか

(1)

しらべたもの	あつがみ	えんぴつ	けしごむ	ビニールぶくろ	ゼリー	セルテープ
けっか	×	×	×	×	×	×

(2) 氷1つに小さじ半分のしおをかけてしらべた。

しらべたもの	あつがみ	えんぴつ	けしごむ	ビニールぶくろ	ゼリー	セルテープ	手
けっか	×	×	×	×	×	×	○

(3) 今までのけっかでは、手だけにくっついたので、どういう手ならくっつくのかしらべた。

どんな手か	どろのついた手	ドライヤーでかわかした手	水でぬらした手	あせをかいいた手	こむぎこをつけた手
けっか	×	×	△	○	×

(4) 水分のりょうをかえたタオルにくっつくかしらべた。

どんなタオルか	かわいたタオル	しぼったタオル	びしょぬれタオル
けっか	×	○	×

(5) (1)でしらべたものの水分りょうをちょうせいしてくっつくかしらべた。

しらべたもの	あつがみ	えんぴつ	けしごむ	ビニールぶくろ	ゼリー	セルテープ
けっか	○	○	○	○	○	○

4 けんきゅうのまとめ

(1)～(5)から、どういうときに氷がくっつくのかわかってきた。氷は、水分がないものと、水分が多すぎるものにはくっつかず、ちょうどいい水分のりょうだとなんでもくっつくことがわかった。

くっつく水のりょうを正しくしらべることができなかつたので、つぎのじゅうけんきゅうでは、きちんとはかってしらべてみたいと思った。

氷が手にくっつくことをりょうして、だれが手に一ばんながくくっつけて歩くことができるか、きょうそうしてみたい。