

バナナも日焼けするの？

神津島村立神津小学校

5年 中村 紗和子

1 研究の動機

夏は、日焼けの時期で、日焼けして肌が黒くなります。そこで、私は「自由研究のテーマ」という本で、「バナナも日焼けするの？」に決めました。それが研究のきっかけです。

2 予想

私の予想は、日焼けを予防する物と、時間によると思いました。(日焼けする○ しない×)

アルミ	白い紙	黒い紙	赤	青	白	無	日焼け止め
×	○	×	○	○	○	○	×

3 研究の方法

次のものを3時間、日光の当たりやすい場所に当てて実験する。

- ・アルミニウムはく
- ・白い紙
- ・黒い紙
- ・セロハンテープ (赤色・青色・白色・無色)
- ・日焼け止めクリーム

(無色のセロハンテープの上に、クリームをぬる)

ポイント セロハンテープなどの位置に印をつける！

4 研究の結果

【用意するもの】

- ・バナナ数本 (新鮮なもの)
- ・アルミニウムはく
- ・紙 (白・黒)
- ・セロハンテープ (無・青・赤・白)
- ・日焼け止め
- ・はさみ
- ・油性のペン (黒・赤・青など)
- ・その他 (自分で実験したいもの)

	アルミニウムはく	日焼け止めクリーム
結果の 写真		
結果	○	×
変化	少し形が見える	あまりしていない

	紙 (白)	紙 (黒)
結果の 写真		
結果	○	○
変化	少し形が見える	うすく形が見える

	セロハン (青)	セロハン (赤)
結果の 写真		
結果	○	○
変化	形がうすく見える	形がうすく見える

	セロハン (白)	セロハン (無)
結果の 写真		
結果	○	○
変化	形がうすく見える	形がうすく見える

今度は、午前9時～午後4時の7時間、外に出してみる！！

	アルミニウムはく	日焼け止め		紙（黒）	紙（白）
結果 の 写真			結果 の 写真		
結果	×	×	結果	×	×
変化	ほぼ変化がない	ほぼ変化がない	変化	ほぼ変化がない	変化がない

	セロハン（青）	セロハン（赤）		セロハン（白）	セロハン（無）
結果 の 写真			結果 の 写真		
結果	○	○	結果	○	○
変化	少し見える	くっきり見える	変化	くっきり見える	少し見える

5 分かったこと

バナナも日焼けする。午前11時～午後2時まで1日の中で一番日差しが強い時間でもバナナは日焼けしにくかった。だが、午前9時～午後4時まで、日光が当たりやすい場所に置いたら、日焼けが分かるようになった。しかし、バナナによって日焼けしやすいものと、日焼けしにくいものがあることも分かった。

6 研究のまとめ

インターネットや本で見つけたやり方でやっても、失敗をくり返してしまったので、とても難しかったです。そこで、私の工夫したところは、「時間をのばす」ことです。すると、日焼けをすることができました。難しくても、工夫することで成功することができました。このように、研究や実験は、最後まであきらめずに工夫し、くり返し挑戦することが大切だと思いました。なので、これからの生活でできそうないことやむずかしいことがあっても、最後まであきらめずに工夫し、挑戦し続けたいと思いました。

7 参考文献

インターネット⇒ キッズネット【バナナも日焼けするの？】

https://kids.gakken.co.jp/jiyuu/category/try/bananas_sunburn/

本⇒ 著者名【黒田隆暁】 発行年【2013年6月】 出版社【株式会社 学研プラス】

タイトル【研究の中学生の理科 自由研究 チャレンジ編 改訂版】