

水はじきの実けん



御蔵島村立御蔵島小学校 3年

岩本悠暉・笠島萌奈・加藤湊介・栗本暦・廣瀬綾海・広瀬颯真・堀川龍煌・山岸千浩

1 調べようと思った理由

植物や野菜が、水を弾くのはなぜかを調べたかったけれど、他の物についても知りたいということで、この実験をしました。

2 予想

・表面がつるつるの物は水をはじいて、表面がざらざらな物は、はじかないと予想しました。

・表面がつるつるの物は、毛があるからはじくかもしれないと予想しました。

・穴があいていると水をはじくと予想しました。

3 調べ方

・けんびきょうで見ます。

・目で見ます。

・さわってみます。

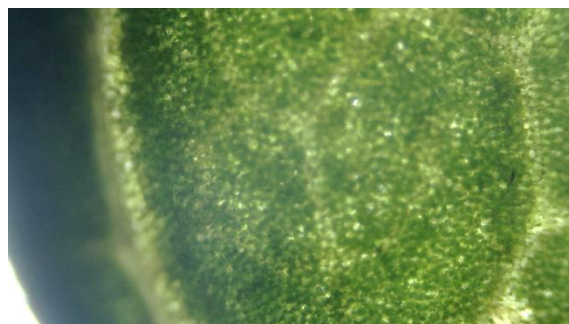
・他のし料で調べます(インターネット等)。

～顕微鏡での写真～

植物



アジサイ



つわぶき

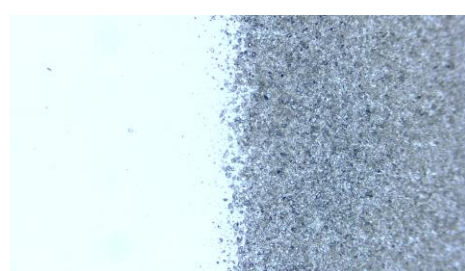


明日葉

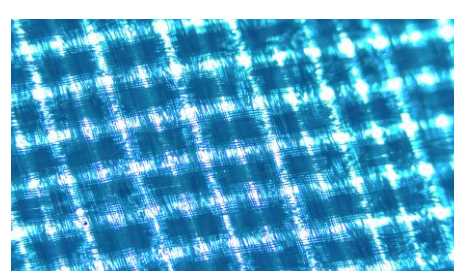
その他の物 つるつる



アルミホイル



透明ガラス・すりガラス



合羽

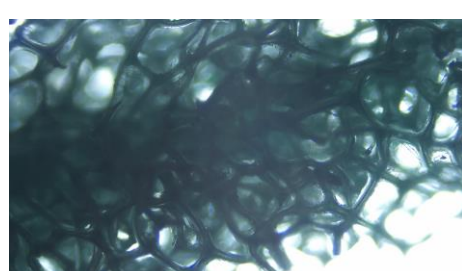


水をはじく紙

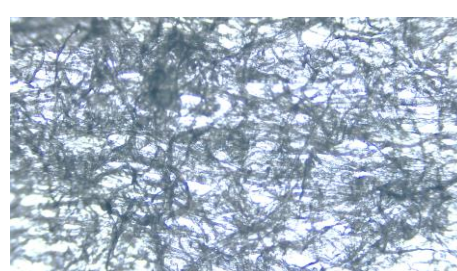
ざらざら



ガーゼ



スポンジ



ティッシュ



紙

4 結果

つるつるは、水を全部はじきそうでした。けれど、けんびきょうでよく見たら、つるつるのものも少しすじがありました。

ざらざらはしみこみやすい糸がからまった感じなので、その間からしみこむことが分かりました。

5 わかったこと

つるつるの物はすき間がなく、しみこみにくいので水をはじくことが分かりました。

ざらざらの物は、隙間があり、しみこんでしまうので、水をはじかないことが分かりました。

	はじくもの	はじかないもの
けんびきょう	アジサイ・つわぶき・明日葉 アルミホイル・ガラス・合羽・水をはじく紙	ガーゼ・スポンジ・ティッシュ・紙
見る	つやつや光っているもの	ざらざらで光っていないもの
さわる	つるつる	ざらざら



6 感想

岩本悠暉・・・しょく物や物が水をはじく、はじかないが分かってよかった。

笠島萌奈・・・しょく物などが、水をはじく、はじかないがよく分かってよかった。

加藤湊介・・・つるつるの方はすき間がぜんぜんなく、ざらざらはすき間があったから、なぜすき間があったのかなぞでした。

栗本暦・・・さいしょは、分からなかったけれど、なれて来て調べることができました。葉っぱには、いろいろなすじがあって、すごいなあと思いました。

廣瀬綾海・・・はじく物とはじかない物のちがいと、とくちょうが分かってよかったです。

広瀬颯真・・・アシタバに小さい穴がないと思ったら、予想とちがってあったので、けんびきょうと目で見る時がちがう見え方で、おもしろかったです。

堀川龍煌・・・ぬのは見た目は、すきまがなさそうに見えたけれど、けんびきょうで見たら、糸がつながって作られていた。見た目では見えない所もけんびきょうで見ることができて何がどう作られているのかが、分かって嬉しかったです。

山岸千浩・・・この実験で、もっともっと深く水をはじく物を調べたいと思って調べました。これからは、こ人でも調べたいと思いました。

7 参考資料

ゼネコン コンクール

植物の葉はどうして水をはじくのか？

<https://www.shizecon.net/award/detail.html?id=139>