

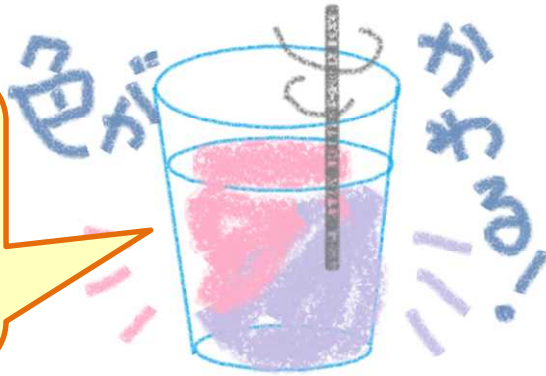
じゅうけんきゅう だいめい
自由研究の題名:

色が変わるラッシーをつくろう

4年 3組 氏名 検査 りかこ

かんせいしゃしん
完成写真やイラスト

できあがりの写真や
イラストをはってね
※高学年は、この実験で何が
わかる(発見できる)のかを
簡単に書いてもGOOD!



●このテーマを自由研究に選んだ理由

牛乳が好きなことと、どうして
気になったので、調べてみようと思いました。

自分の考えで
書いてみてね。
きょうみがあった部分や
気になった部分について
書くといいよ。

ようい 用意するもの



ざいりょう ●材料

牛乳:150ml
ブルーベリージャム
おおざ
レモン汁:おおざ

きぐ ●器具

とうめいなコップ
スプーン

ひつようなものは、
すべて書き出しておこう。



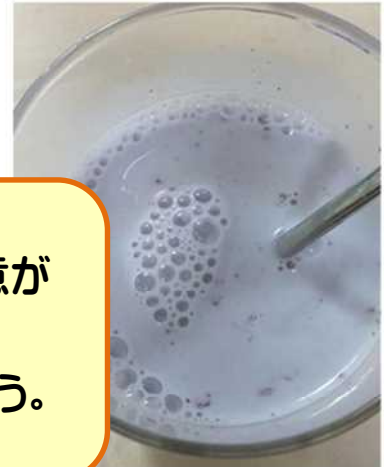
- ① コップにブルーベリー
ジャムをいれて

実験のじゅんばんで、
ポイントになる部分の
写真をとっておいたり、
イラストでわかりやすく
書いておこう。



- ② ジャムのコップに
牛乳を入れて
よくまぜる

やり方で、とくに注意が
必要なところは
しっかりと書いておこう。



- ③ レモン汁を入れて
よくまぜる

やり方が3よりも多くなる
ときは、このページを
もう一枚印刷して
使ってね。





むらさき色の牛乳に、レモン汁を加えると、
ピンク色のラッシーにか

実験の結果で、気づいたことや
発見したこと、どんな部分が、
どのように変わったのかなど、
ことばやイラストで書き出そ
う。



●わかったこと

ブルーベリーには「アントシ
アントシアンは、レモンの「さ
牛乳はまんなかの「サ
レモンは「さん性」なので「赤

実験の結果について、どうしてそう
なったのか、わかったことや調べた
ことを書いてみよう。

調べたことは、何を見て調べたのか、文の最後
に書いておくと自由研究らしくなります。

レモンを入れたら、牛乳がトロツとしました。



もっと調しらべてみたこと

● 気きになったこと(予想よそう)

イチゴジャムやオレンジのマーマレードだと

どうなるのかしらべてみ

もとのジャム

ぜんぜんちがう

実験をしてみて、さらに気になることがあったり、もっと調べられることがあれば、自分なりの実験や調べをたくさんしてみよう。

● 調しらべ方(実験かた方法じっけんほうほう)

ジャムだけ変えて、同

調べたいことがたくさんあったら、このページをたくさん印刷して使ってね。

● 実験じっけん結果けっか

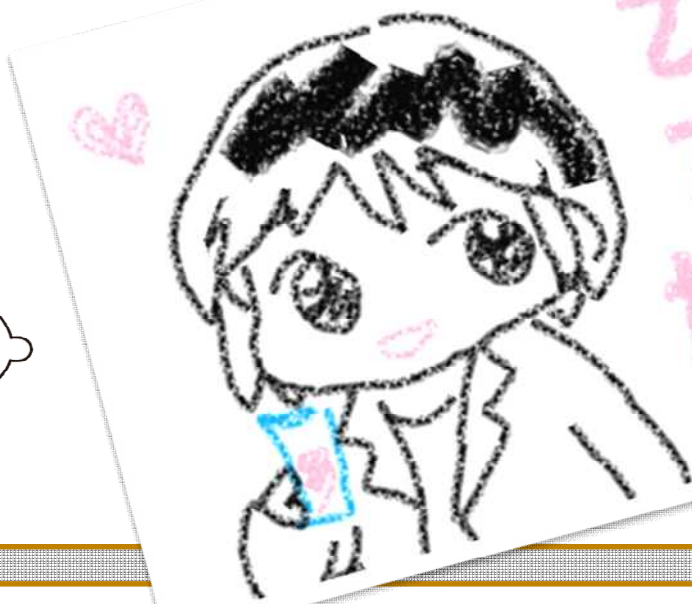
● わかったこと

おわりに

●この自由研究^{じゆうけんきゆう}をやってみた感想^{かんそう}

自分の感想を
たくさん書いておこう！

●お気に入りの写真^{しやしん}やイラスト^{きい}



お気に入り
の写真
イラスト
!!
いかこ

