



オーガニック化粧品開発PROJECT



●企画

今の化粧品は石油が使われているものがあり、そのせいで肌荒れする人が増加している
→オーガニック化粧品を開発しよう！

SDGSとも関連させたい

→みかんの皮は廃棄物第1位！
みかんの皮からリモネンが抽出できる！！



1

●アボカドの性質・効果

体をサビつかせる活性酸素の働きを抑制する。皮膚や髪の毛の保湿ができる。
シワ、たるみ、シミなどの老化を防ぐエイジングケア効果が期待できる。

●なぜアボカド？

湿疹のような肌トラブルをかかえている乾燥肌、乾癬、日焼け、ダメージ肌にも効果的と言われているから。オーガニックだと動物実験をしなくてすむから。



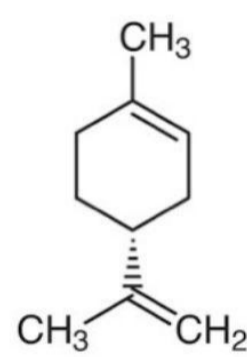
5

●リモネンの効果

- リモネンには保湿効果がある
- 交感神経を活性化させ、血管を広げて血流の流れをよくする

●リモネンの性質

- 水と分離する
- 高温になると蒸発しやすい
- 発泡スチロールをとく溶解作用がある



2

アボカドオイル（ホホバオイル）ハンドクリーム



アボカドオイル作り方

- ①10個のアボカドを細かく切り、ミキサーで、ペースト状にする。
- ②ペースト状のアボカドを中火で黒っぽくなるまで加熱し、水分が蒸発するまでかき混ぜる。



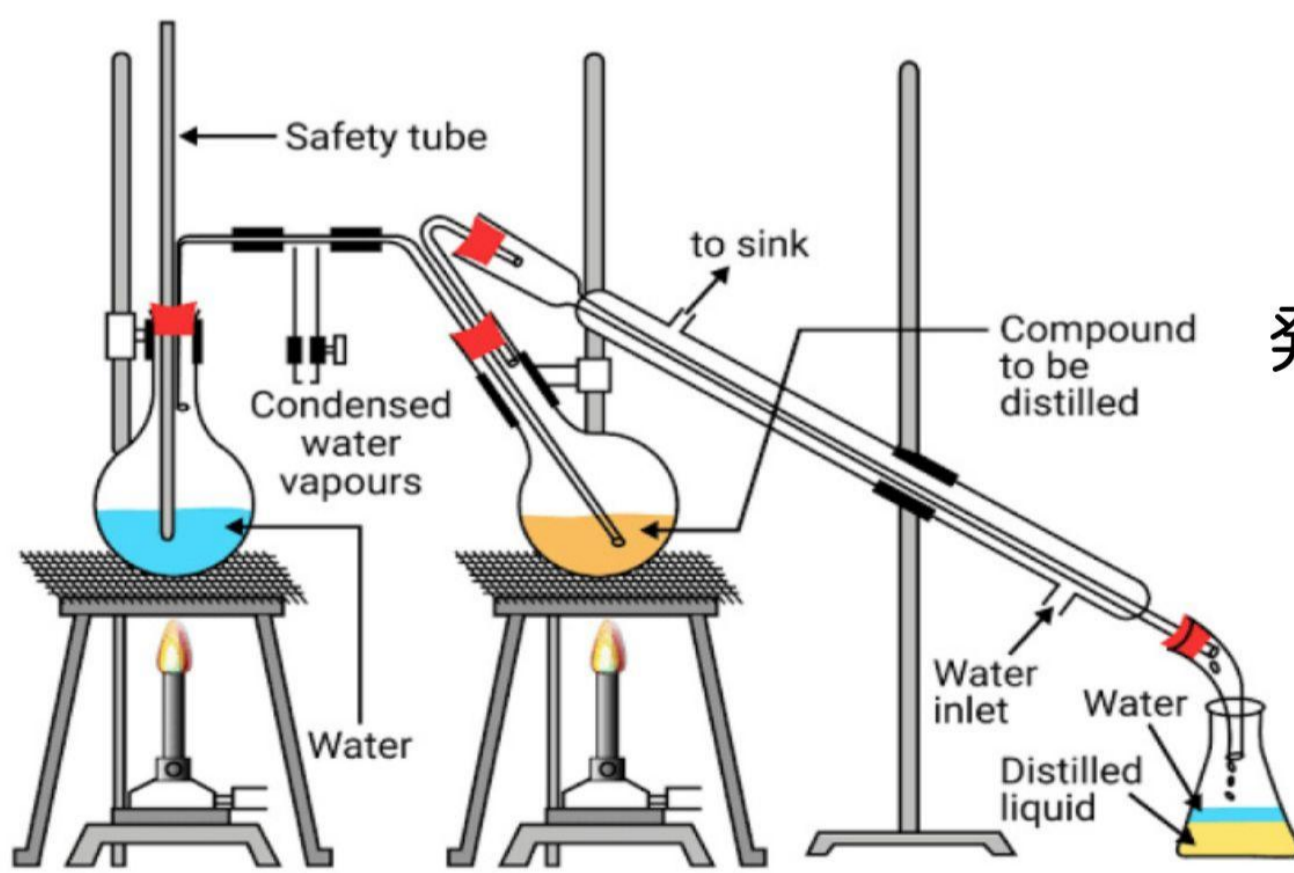
ハンドクリームの作りかた

- ①1.7gの蜜蝋とアボカド（ホホバ）オイル10mlを湯煎する。
- ②お湯から取り出し、香り付けのリモネンを0.4ml入れかき混ぜる。
- ③容器に入れ固まるまで待つ。

6

リモネンの抽出実験

水蒸気蒸留法のしくみ

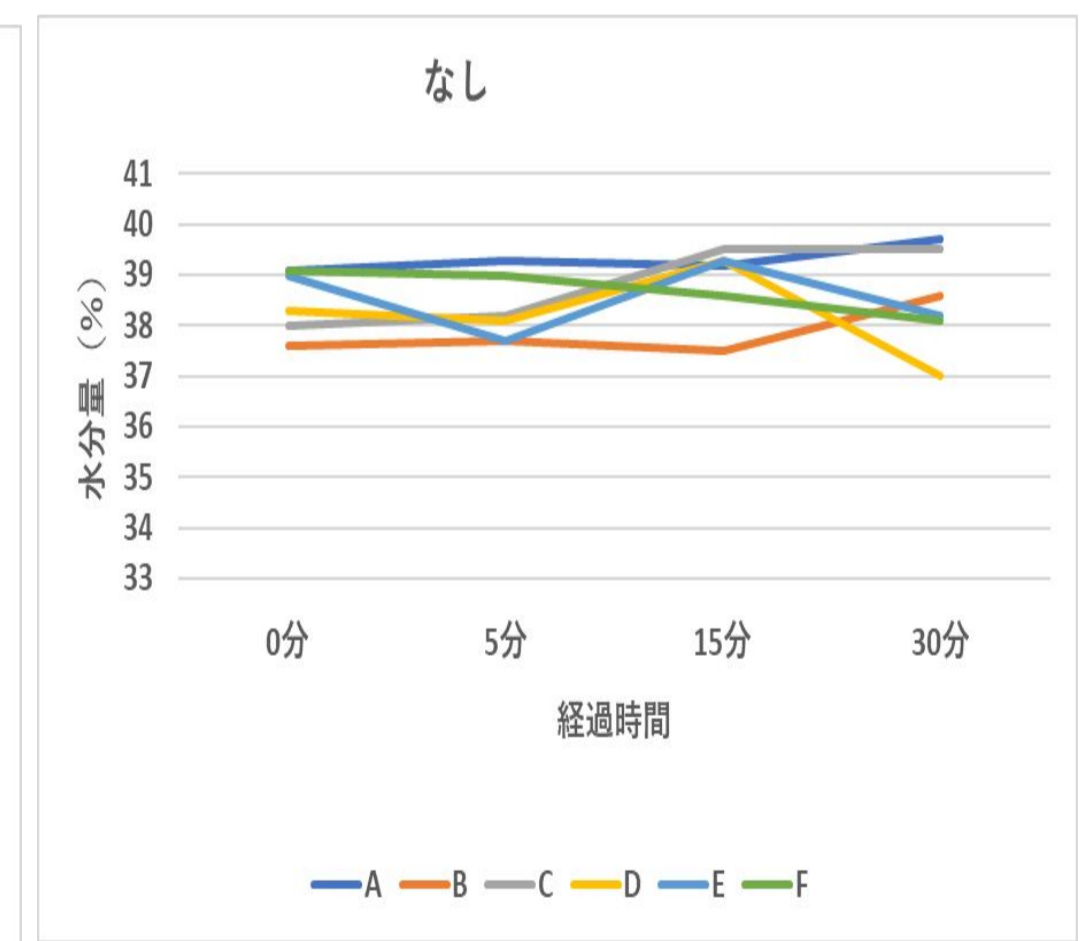
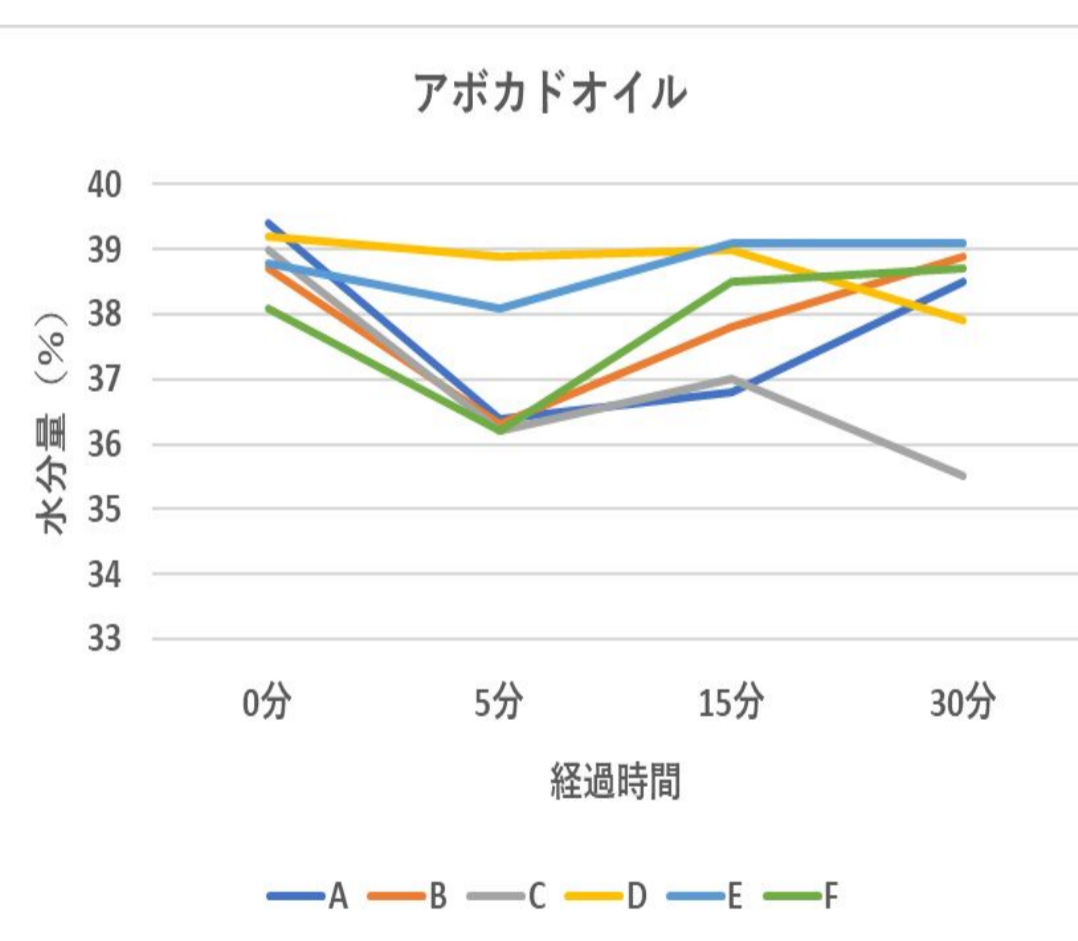


実験結果

発泡スチロールが溶けたのでリモネンの抽出が確認できた

3

実験結果(数値)



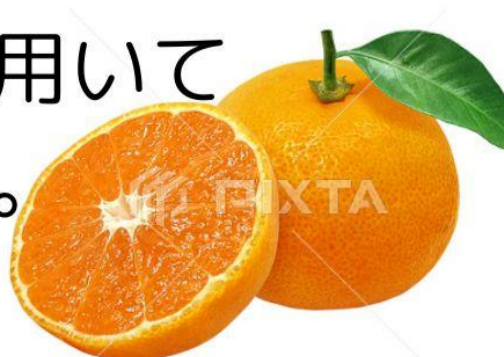
7

実験の反省点

抽出できるリモネンの量が少量すぎた。

リモネンをどのくらいいれると肌に刺激になるのか調べても出てこなかった

結果的に安全性が低いことからリモネンを用いて化粧品をつくるのは難しいことがわかった。
→香り付けに使用することにした。



4

●今後の活動

今回は香り付けとしてリモネンを用いたがアボカドと保湿の相関関係が見られなかったためリモネンなしで数値を測る

またアボカドオイルを手に塗ると少し黄色みが出てしまうのが課題

8

