

# 普通科 化学1 3班

## 顔・体・この保湿クリーム 一本で！！

班員 半田 芽愛 相生 美結  
福良 華子 中田 泰治

指導者 郡司 泰祥 先生

### 研究の動機

身近に肌が弱い人がいたので、肌が弱い人でも全身に使えるような保湿力の高いクリームを作りたいと思ったから。

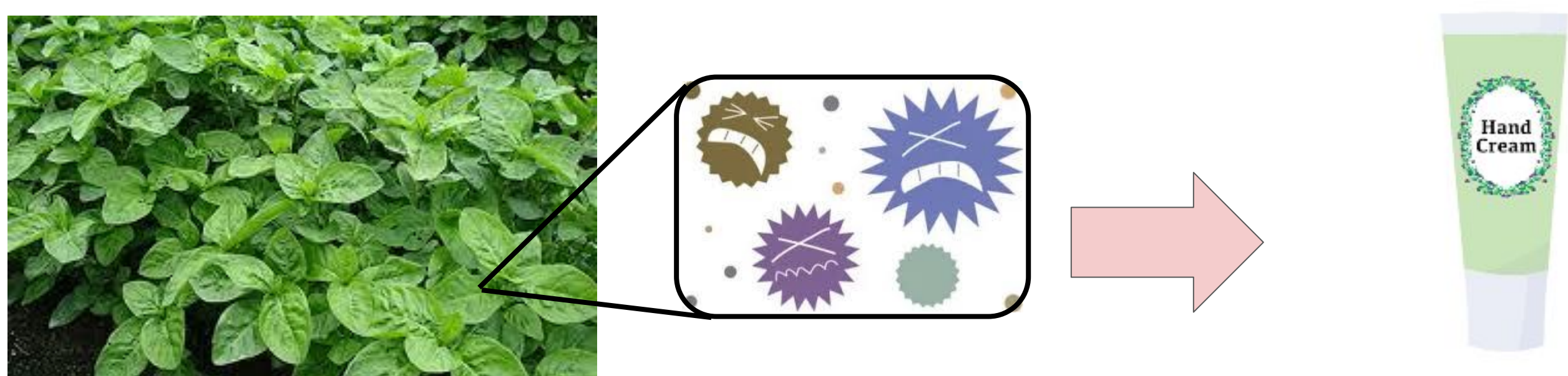
### 研究の目的

子供から大人まで使用できる保湿クリームを開発することによって、低コストで地元貢献するため。

### 先行研究

藍の抗菌作用

～ハンドクリームへの応用～



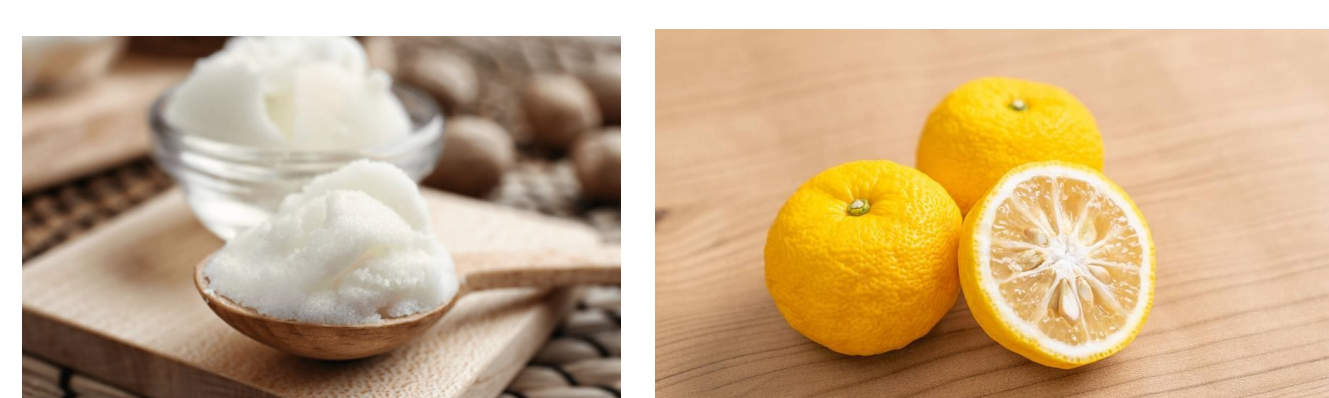
### 研究方法

- ①保湿力のある成分を調べる。
- ②地元の果物などからその成分を抽出する。
- ③自作のクリームに②の成分を加える。
- ④③のクリームと市販のクリームの水蒸発量を実験する。
- ⑤実験を経て時間と蒸発量の関係をグラフ化する。



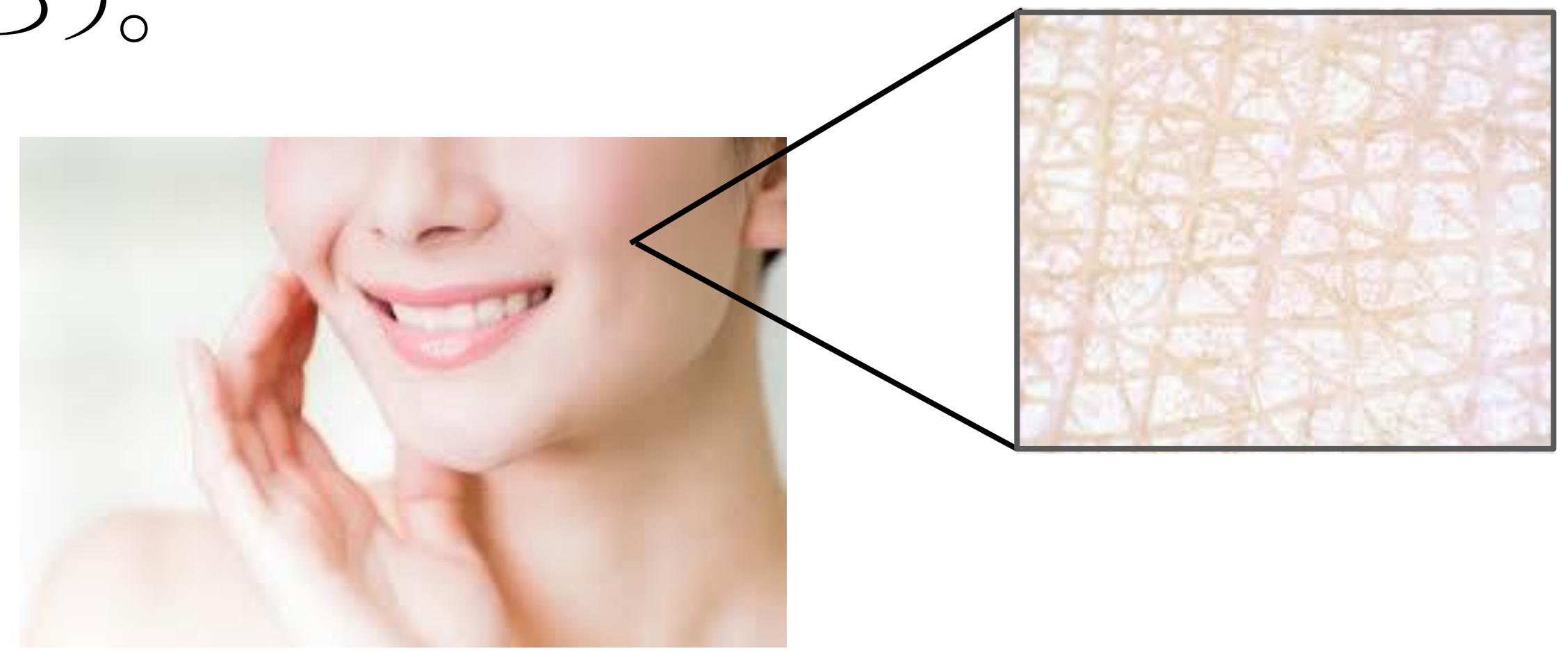
### 必要な道具

カカオバター、シアバター、精油、ホホバ、お米の研ぎ汁、はちみつ、ゆず、豚の皮  
肌水分量チェッカー



### 仮説

肌は、タンパク質で出来ており、そのもとであるアミノ酸が多く含まれれば、肌は保湿されるだろう。



### 研究計画



|        |           |
|--------|-----------|
| 4～5月   | 材料集め、成分採集 |
| 6～7月   | クリーム作り    |
| 夏休み    | 実験        |
| 9～10月  | まとめ、考察    |
| 11～12月 | ポスター制作    |



### 参考文献

ハンドクリームとボディークリームの作り方:秋田屋  
[https://akipure.com/knowledge\\_beeswax/1606](https://akipure.com/knowledge_beeswax/1606)

肌とアミノ酸の関係:第一三共ヘルスケア株式会社  
[https://www.daiichisankyo-hc.co.jp/site\\_minon/amino\\_acid/skin/](https://www.daiichisankyo-hc.co.jp/site_minon/amino_acid/skin/)