

第10回女子中高生のための関西科学塾

2016/03/20-21: F日程

at 神戸大学～しあわせの村

F10: おいしさの生物学

講師: 藍原祥子 助教

(農学研究科生命機能科学専攻)

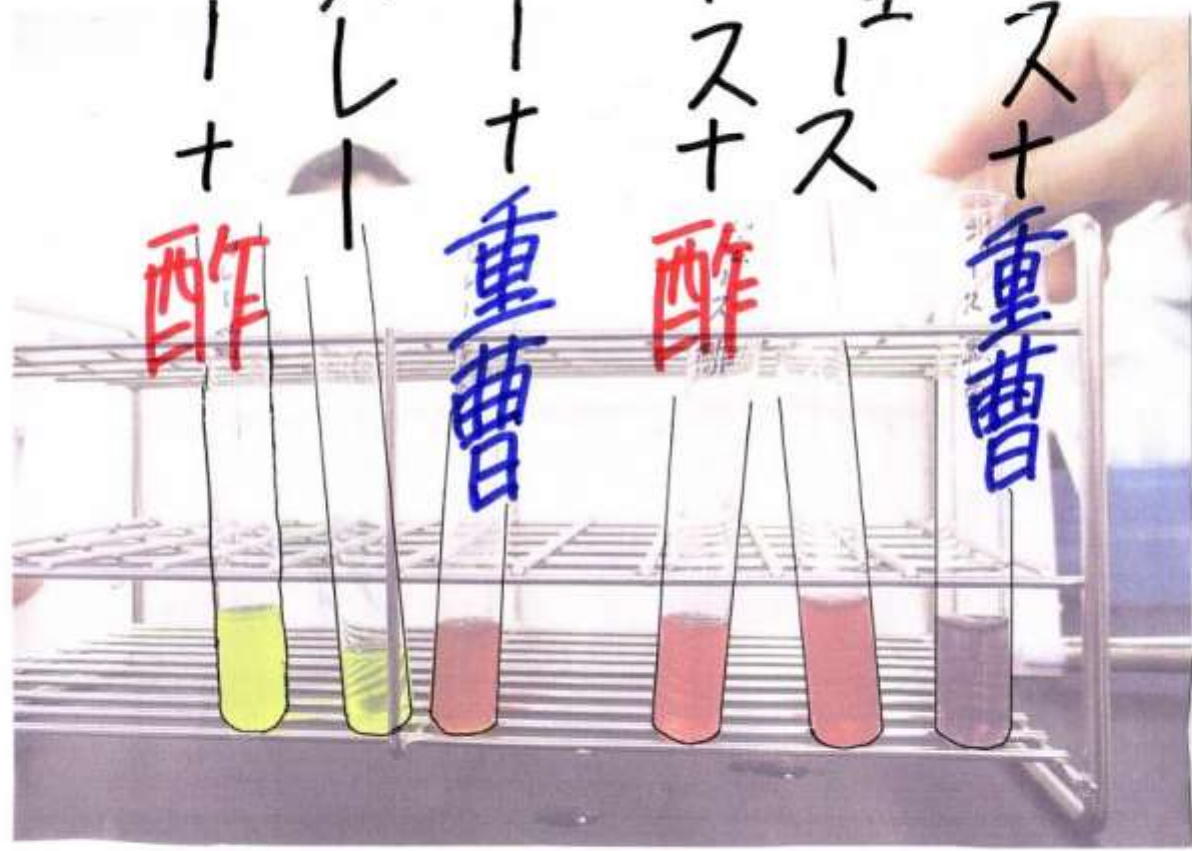
参加者: 中1(3名)、中2(1名)、中3(1名)
高1(1名)、高2(2名)

カレー + 酢
①元カレー

カレー + 重曹

ジュース + 酢
②元ジュース

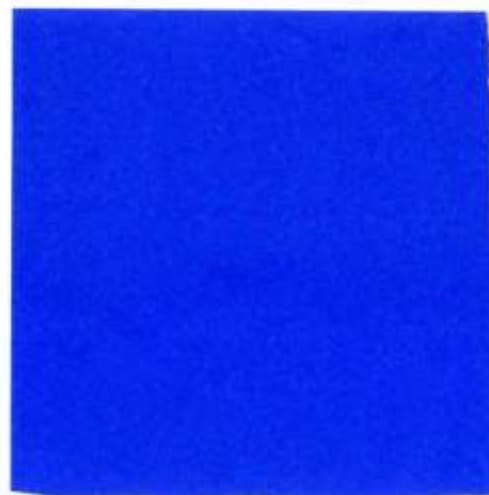
ジュース + 重曹



初めに...



酢
pH3

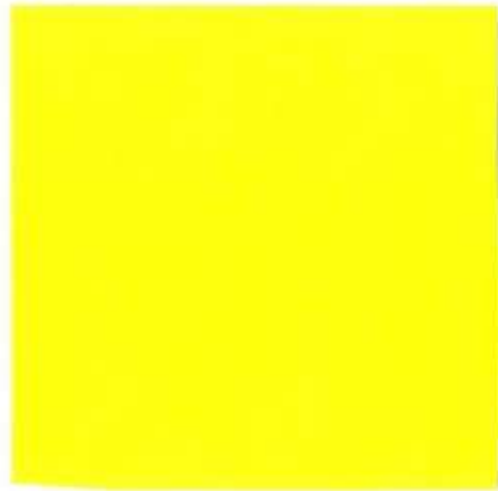


重曹水1%
pH8

カレー粉

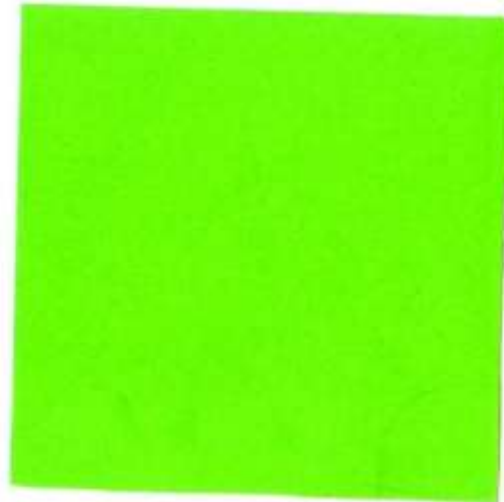
pH4

何も加えない



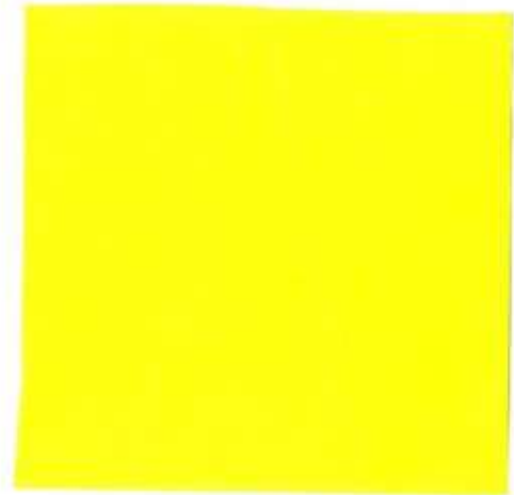
pH6

重曹を加えた



pH4

酢を加えた



野菜 
～ジュース～

pH4

何も加えない



pH7

重曹



pH3

酢



カシ-粉の色 ...

クルクミン

野菜ジュースの色 ...

アントシアニン

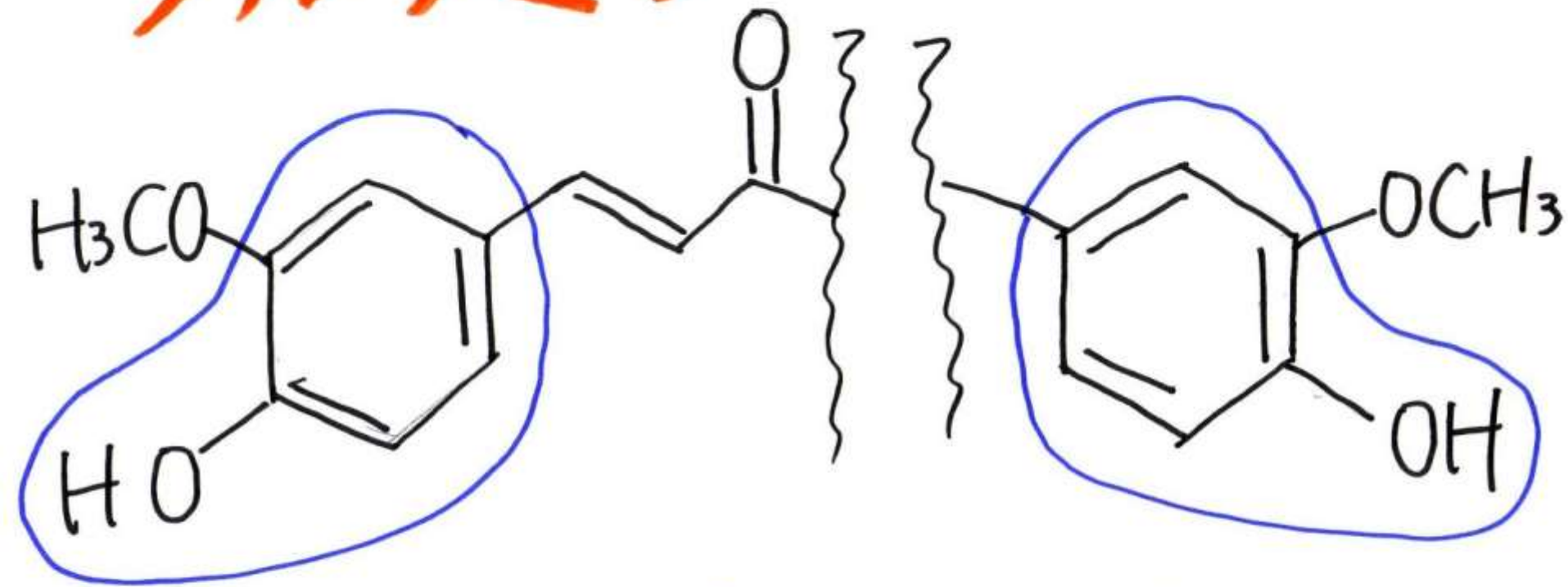


ポリフェノール

ポリフェノールとは？

植物二次代謝産物の一種。

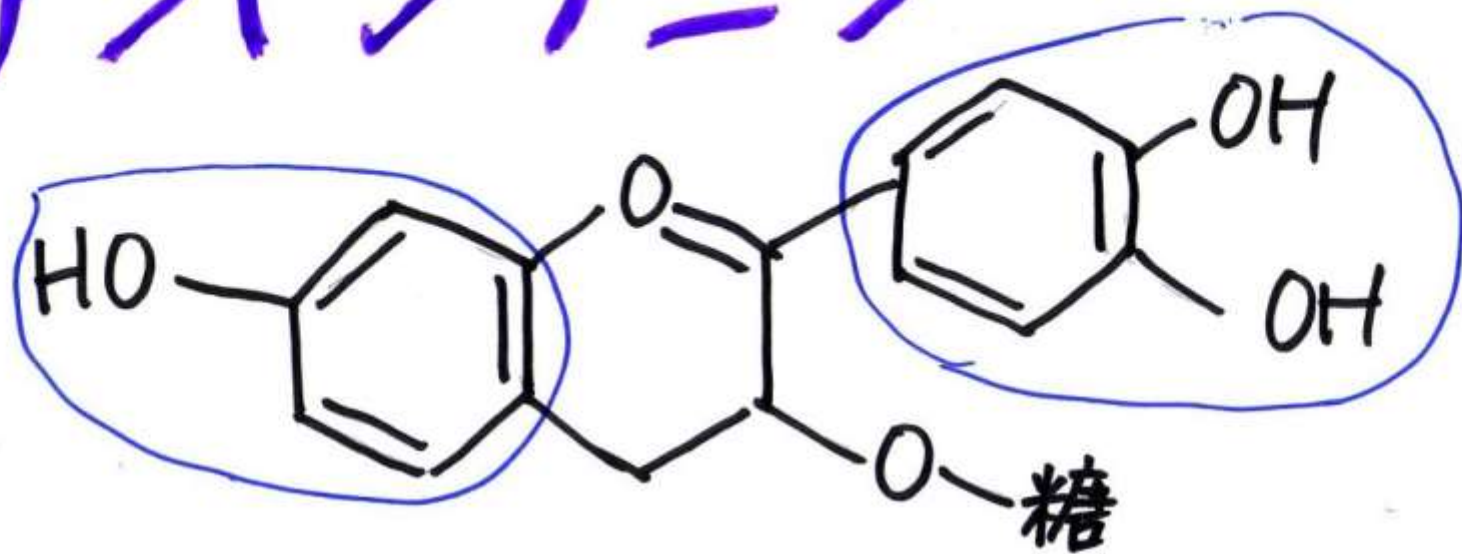
フルクミン



フェノール骨格…ベンゼン環+OH基を
2つ以上もっているもの

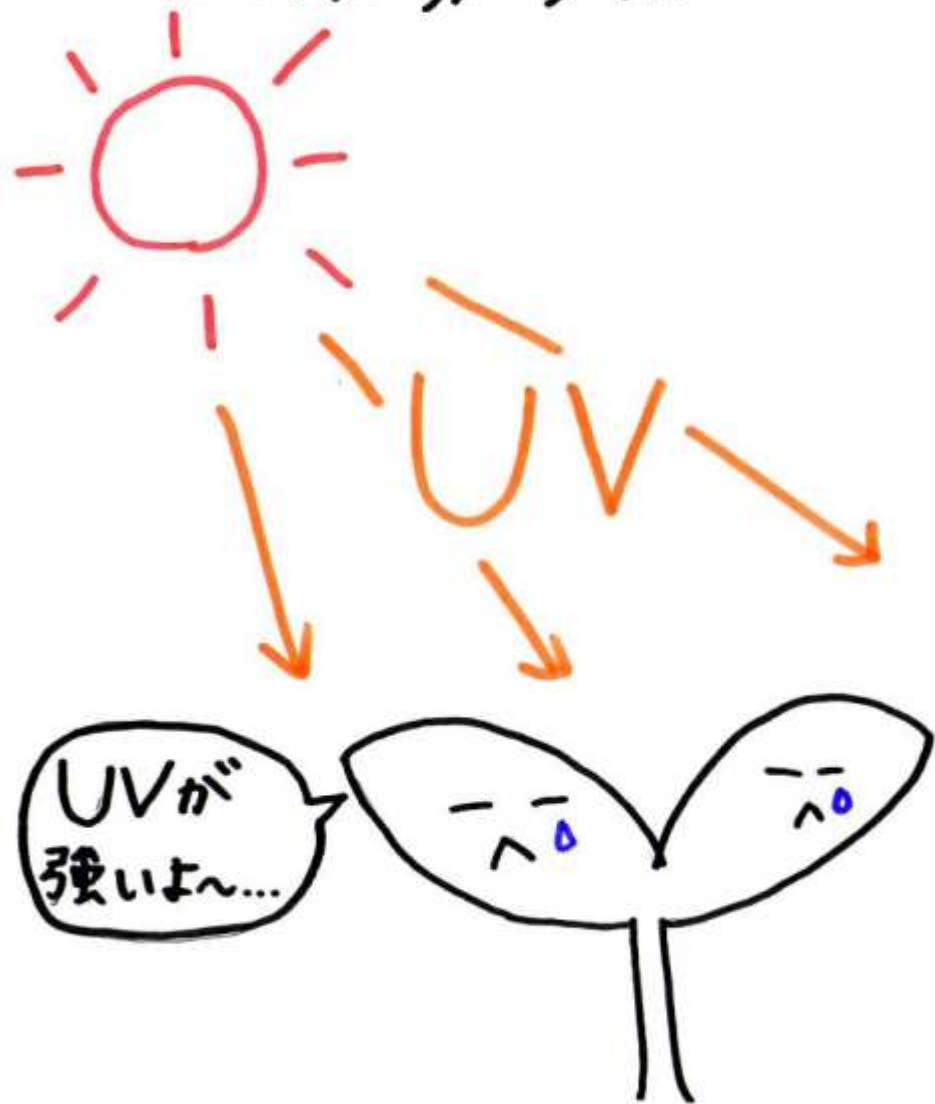
↳ 色をつくる!!

アントシアニン



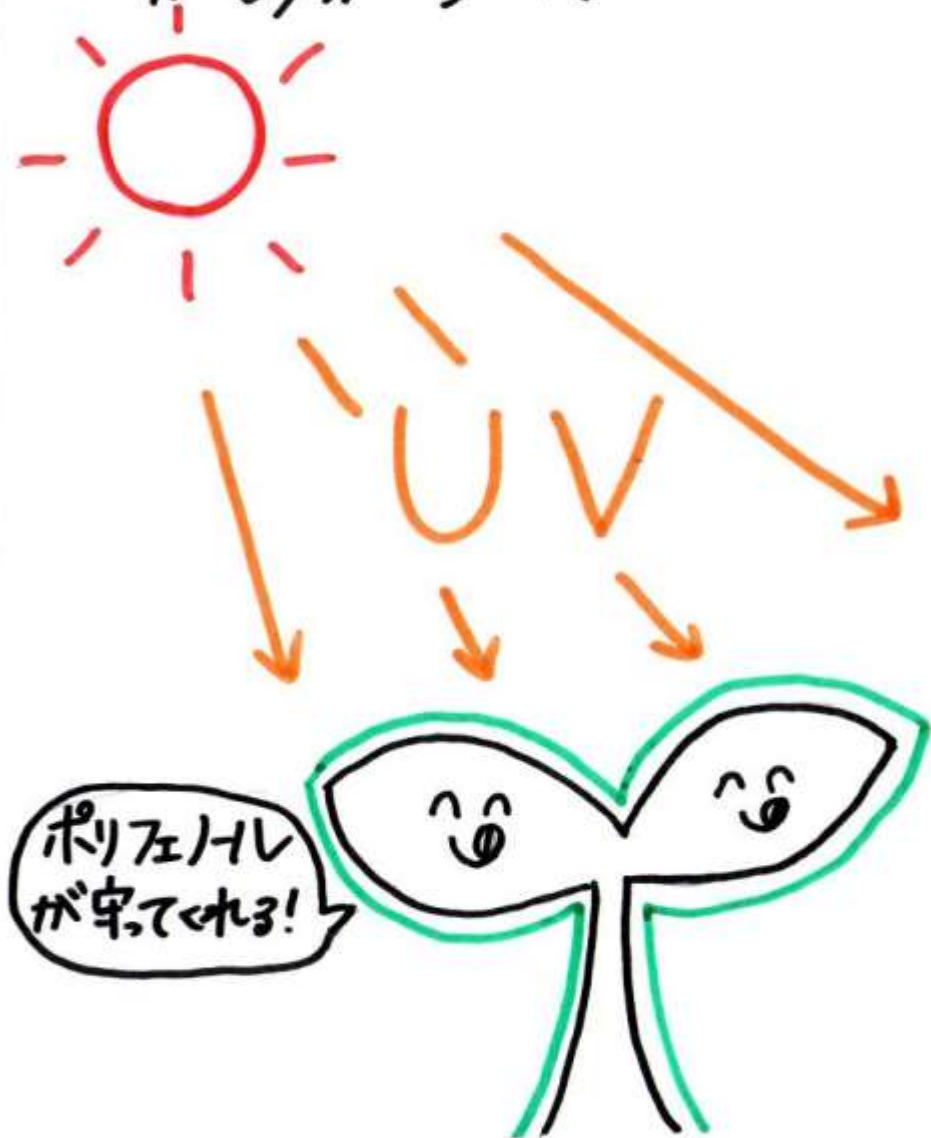
ポリフェノール

がなかったら...

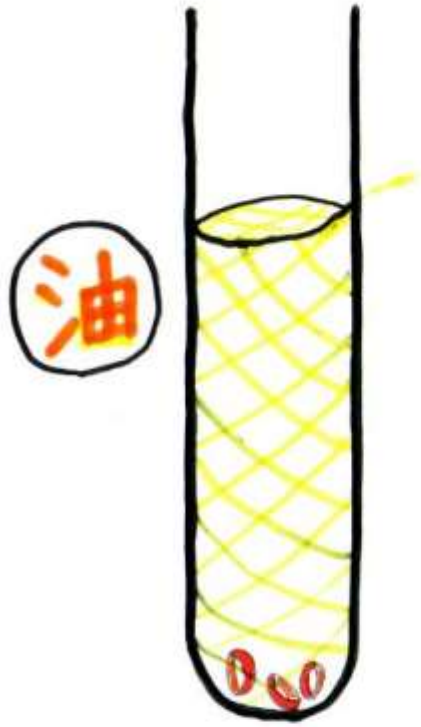


ポリフェノール

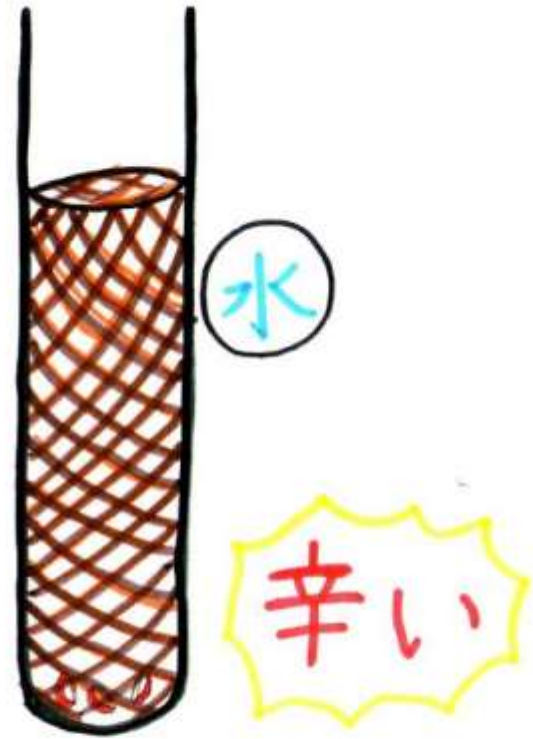
があったら...



唐辛子

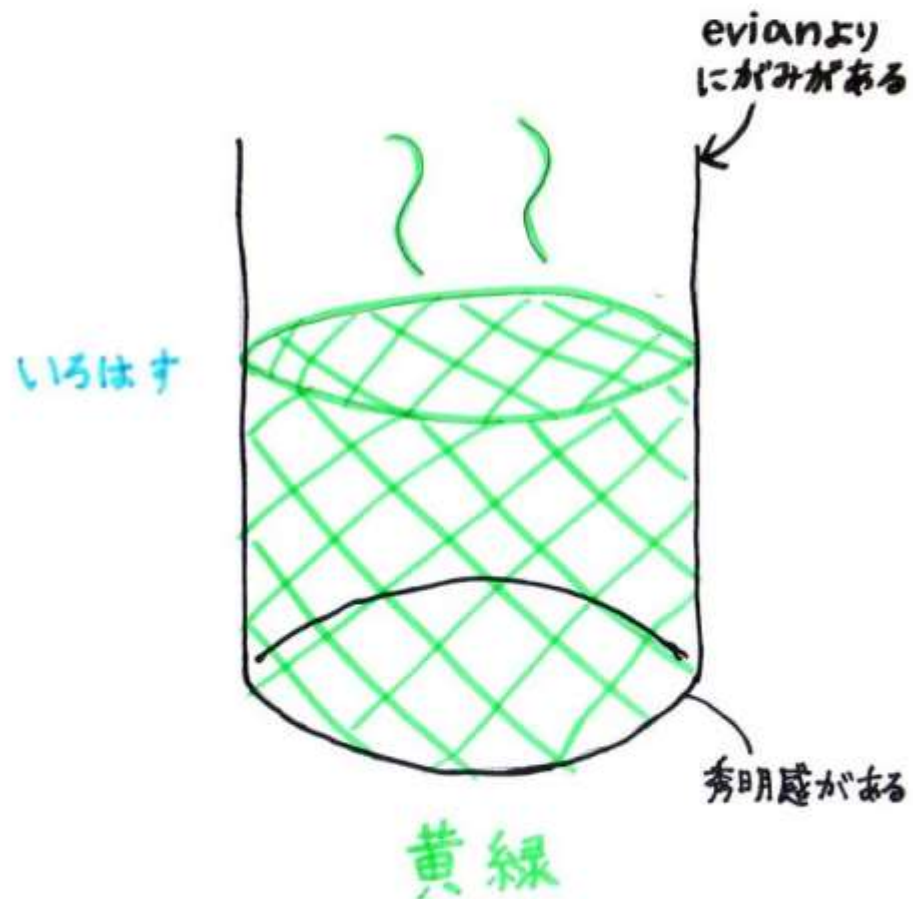
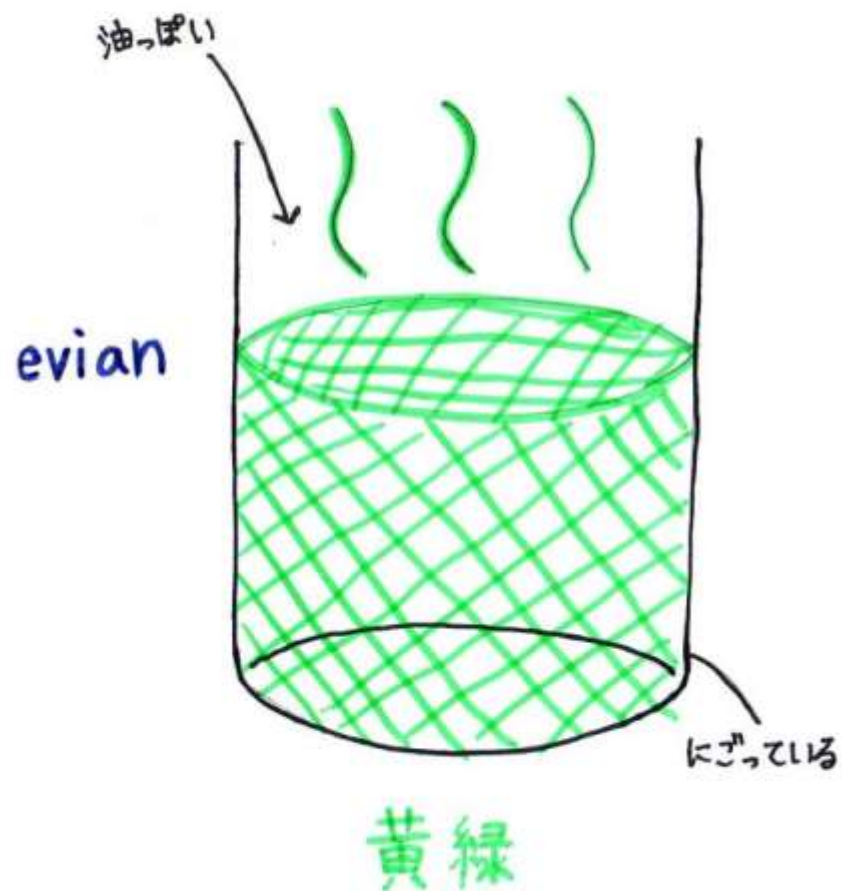


薄い黄色



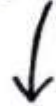
褐色

緑茶

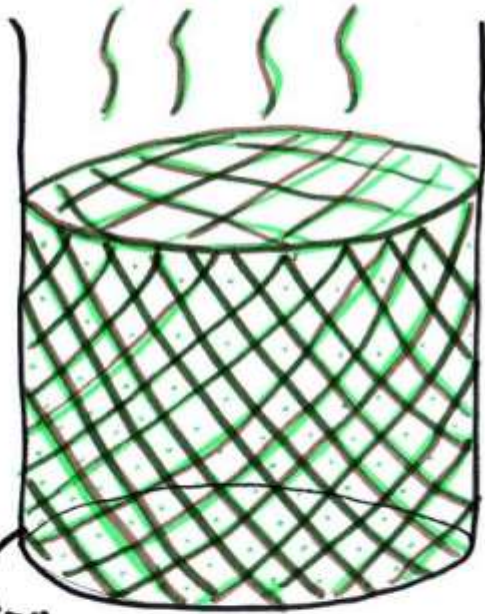


メリッサ

草・岩盤浴みたいなおい



evian



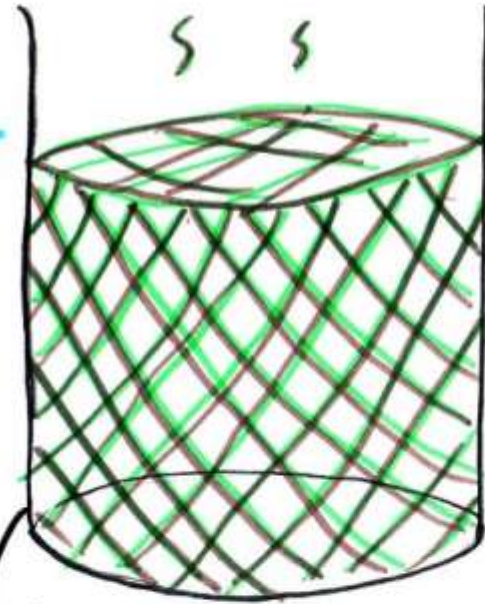
いろはキッ

苦しい

茶色

(濁りアリ)

いろはす



キッ

苦しい

茶色

魔法の果物

おいしいよ!!



ミラクルフルーツって?

酢っぱい



甘い

ミラクルフルーツを食べると...

酢っぱい



甘い

約1時間この状態が続く!!