

# 80期 緑の探究Ⅰ

6/19 (木) 探究の実験計画を考える

※グループ毎に着席



## ＜グループの探究テーマ＞ 大テーマと小テーマを設定しよう

大テーマ：大まかな探究テーマ  
小テーマ：具体的な探究テーマ

探究計画発表に向けて  
探究計画書を作成する



1：今後の予定について

2：予備実験について

3：探究計画について



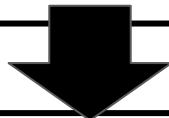
# 1：今後の探究予定

- 5月15日 グループ決め&問い合わせ・仮説を立てる①
- 29日 問い・仮説を立てる②
- 6月05日 問い・仮説を立てる③  
ここまでにグループテーマ決定
- 19日 探究計画を立てる・発表スライド作成
- 26日 探究計画を立てる・発表スライド作成
- 7月10日 発表練習
- 17日 **探究計画発表（探究計画書提出）**

## 2：予備実験について

これまでの探究では

「水」について **探究のキーワード** 探し



「**知の情報拠点**」について



**問い合わせの設定(探究の目的)**

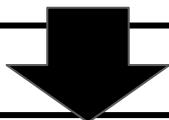


**仮説**の設定 (探究して期待される効果)

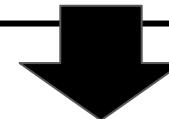
## 2：予備実験について

今後の探究では

探究の**方法**を計画する



予備実験をする



うまくいかない  
**問い合わせ**をもう一度考える

継続  
データを3回程度とり  
平均化する

point

!

うまくいかなかったことも成

- うまくいかなかった原因を考える
- 問い合わせをもう一度考える

うまくいった場合

- 継続してデータ収集、内容を深める

## 実験を計画するときは

<肉じゃがを作る実験の場合>

- ・すべての条件をそろえて行う (実験1) コントロール (対照)
  - ・煮込み時間を変えて行う (実験2) 比較1
  - ・醤油の濃度を変えて行う (実験3) 比較2
  - ・砂糖の濃度を変えて行う (実験4) 比較3
  - ・煮込みの温度を変えて行う (実験5) 比較4
- 事前に何について比較するか決める (重要)

**実験は失敗しても良い！**

一番いけないのは何もしないこと

## 実験を計画するときは

- ・調べる要因を絞ることができるように条件を設定
- ・安全に十分配慮する
- ・実験精度の高いデータを得る

## 残りの時間は

- ・予備実験をどのようにするか考える
- ・探究計画書の作成する

探究に必要な器具・機材は先生に相談！  
80期classroomに質問コーナーあり！