

【Science Introduction 実験の設定】 () 組 () 番 ()

研究課題：温泉たまごの研究

来年度皆さんは「理数探究」という科目で約1年間かけて課題研究に取り組みます。今回は「温泉たまごの研究」を通して、課題研究の流れを体験してもらいます。

目的 → 具体的な目的を定める。

温泉たまごについて調べる。→ 温泉たまごの()について調べる。

変数と結果 → 調査するものの「定義」を明確にし、「変える条件(変数)」を決める。実験によって「どのような結果となり得るか」を挙げる。

温泉たまごの定義：卵黄が()、卵白が()なもの。

→ 変える条件：

→ 出てくる結果：

仮説：温泉たまごは、以下の条件で上手く出来る(と推測する)。→ これを実験で立証しよう！

方法 → 設定した「条件」を測定する最適な方法を考える。信頼性と公平性を意識した実験でなければならない。

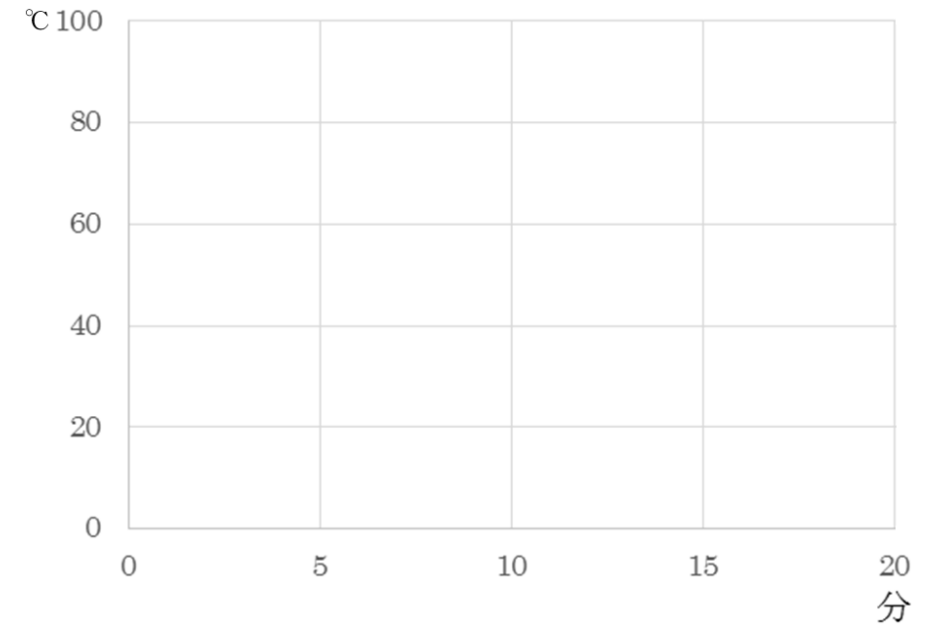
そろえる条件(設定した条件以外のもの)

温度を一定にするための方法

結果 → 得られた結果から、条件や実験方法を見直す。

温度： 時間： → 結果： できた or できなかった

他の班の結果も記入してデータをまとめよう



新たな仮説：温泉たまごは、以下の条件で上手く出来る。

結論 → 研究の結果、仮説が立証されたのかを明らかにする。実験の結果をもたらした理由を考察する。

温泉たまごがうまく出来る条件

感想