

しんどうはんのう たいけん 振動反応を体験しよう

山口県立徳山高等学校 科学部

わたしたちの身のまわりでは、いろいろな変化が起こっています。その多くが1回
おこればおわりです。しかし、中には何度もくり返し変化が起こるものがあります。
これを「振動反応」と呼んでいます。あなたも不思議な変化を体験してみましょう。

用意するもの

え-えき かさんかすいそすい
A液：3%過酸化水素水 1 L

び-えき そさん かえんそさん
B液：ヨウ素酸カリウム 4.3 g と 70%過塩素酸 1.3. 5 mL を 1 L に溶かす。

し-えき さん りゅうさん いちすいわぶつ
C液：マロン酸 15.6 g と 硫酸マンガン(Ⅱ)一水和物 3.4 g とデンプン

1 g を 1 L に溶かす。

やってみよう

ようき え-えき び-えき し-えき じゅん りょう ま
容器にA液、B液、C液を順に、おなじ量をまぜてよくふり混ぜる。

かんさつしよう

いろ きいろ きんいろ あおいろ いろ きいろ きんいろ あおいろ かえ
色なし→黄色→金色→こい青色→色なし→黄色→金色→こい青色とくり返す。

なんかい かえ
何回くり返すかな？

