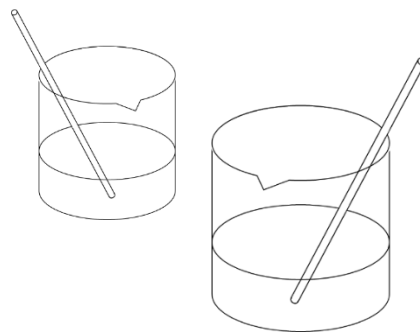


普通科総合探究

DNAの抽出・観察



1. 目的

遺伝子DNAを生物の細胞から抽出し，DNAを観察する。

2. 準備

試料：0.1%中性洗剤，10%食塩水，冷やしたエタノール，ビーカー，すり鉢，すりこぎ，ラップ，割り箸，ガラス棒，茶こし

3. 方法

- ① 試料をそれぞれ，すり鉢ですりつぶす。
- ② すりつぶした試料に試験管内の10%食塩水を加え，さらに0.1%中性洗剤を3滴垂らしたら，よくかき混ぜる。
- ③ 100mLビーカーに茶こしをかけ，試験管の中身を入れてこす。
- ④ 冷やしたエタノール（フィルムケースに入っている液体）をガラス棒に伝わせて、こした液の入ったビーカーへ静かに注ぐ。決してかき混ぜないこと。
- ⑤ 発生した白いモヤ状のものを観察する。

4. メモ・自由記述

実験操作で分かりづらかった部分，注意がある点や実験途中で気づいた点などを記入してみましよう。メモ書きで十分です。

5. 結果

試料					
白いモヤの量					
試料					
白いモヤの量					

6. 考察

I. 今回の実験に適した材料は何か。また、適している材料とそうでなかった材料の違いは何か。

II. 白いモヤが DNA であることを確認するためにはどのような操作を行えばよいか？

+a

7. 反省・感想

月 日 天気 気温 ℃

2年 組 番 氏名
