

対象 児童・生徒	学部	氏名	教科名	教材名
知的障害部門 高等部	B部門高等部		理科	DNAを見てみよう!

ブロッコリーのDNA観察

(1)ブロッコリーの芽(20g)を細かく刻み、冷凍庫で凍らせておく

(2)DNAの抽出液を作ります。

ビーカーに水(100ml)と塩(3,5g)と洗剤(10ml)をよくかき混ぜる。



ブロッコリーのDNA観察

(3)①に②(約20~30ml)を加え、混(ま)ぜる

- ・茶こしでこす

- ・こしたものにエタノール(100%)を加え(低温(ていおん)注意(ちゅうい)！)

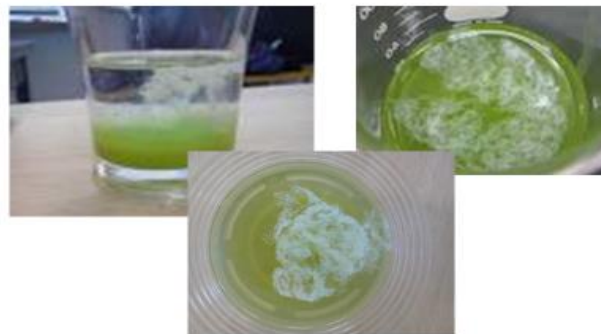
- ・数分間ひたしておく



DNA抽出完了!



最後に箸で巻き取って見てみよう!



ねらい

動物や植物の細胞には遺伝情報が入っているDNAが存在していることを視覚的に理解する。

材料と作成方法

(材料をどこで購入するか、完成品の寸法など)

ブロッコリー、食塩、洗剤などはスーパーなどで購入可。

配慮事項

・事前に人の身体の全体的な構造や、細胞、DNAのらせん構造などについて説明を終えておくことが前提。

