

# DNAを取り出してみよう！

## ★DNAって何？

DNAはわたしたちのからだを作る設計図です。髪は黒色、目は茶色・・・など自分を作るための情報がすべてかきこまれています。

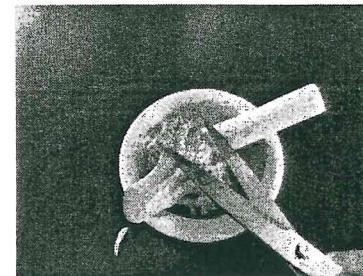
## ★DNAはどこにあるの？

私たちのからだは細胞という小さな部屋の集まりです。その1つ1つの部屋には核という仕切りがあり、この中にDNAが入っています。

## ★今日は、プロッコリーを使って、DNAを取り出してみましょう！

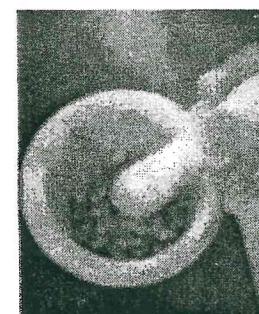
### ○道具

乳鉢、乳棒、茶こし、ビーカー3つ、  
はさみ、スポット



### ODNAを取り出す薬品

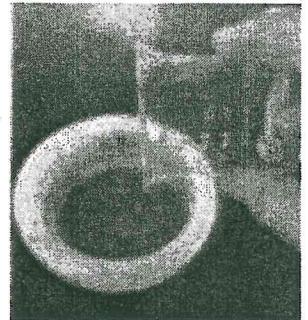
DNA抽出液（食塩12gと台所用せんざい20mlに水を加え全体を200mlとしたもの）、  
エタノール



### ○方法

① プロッコリーの花芽の部分をはさみで乳鉢に切り落とす。  
乳棒でつぶが残らないようによくすりつぶす。

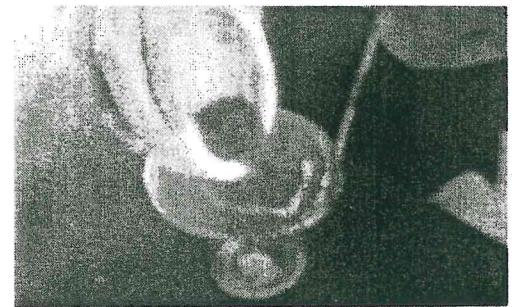
② 乳鉢に約10mlのDNA抽出液を加え、乳鉢を両手でつつみ、かたむけながらゆっくり大きく回す。



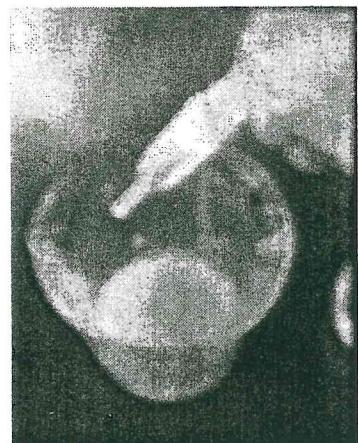
※DNAはとてももろく、こわれやすいので  
やさしくあつかいましょう。

③ 10分間まつ。

④ 茶こしをビーカーの上に置き、抽出液をこす。



⑤ 抽出液に約20mlのエタノールをスポットでビーカーのかべを伝わらせてゆっくりそそぎ、ビーカーをかるくゆする。そのまま静かに置いておくと、エタノールの層に白いふわふわした塊がうきあがる。



プロッコリー以外にも、DNAを簡単に取り出すことができます。

薬品も市販で手に入るものなので、興味がある人はおうちでもやってみよう！

