

## ワークショップ : 果物からDNAを取り出してみよう

### 用意しておくもの

果物(イチゴ、ブルーベリー、キウイが最適です。冷凍のものは解凍してお使いください)

ジップロックの袋

水

食器用洗剤

塩

ハサミ

エタノール(70%)

塩

試験管

試験管立て

竹串

ゴム手袋、ラボコート

### ワークショップの手順

安全のため、ゴム手袋とラボコートを装着して実験をしましょう。実験中は、食べたり飲んだり、顔を触らないように注意しましょう。

1. 果物を細かく切る
2. ジップロックバッグに果物を入れて押しつぶす。水分量の少ないものは水を少し入れる。
3. 食器用洗剤を1滴くわえる
4. 塩を少々くわえる
5. さらに混ぜて、押しつぶす
6. ジップロックバッグの角をハサミで切る
7. 試験管に果汁を底から約2cmくらいまで入れる
8. 続いて、試験管に冷やしたエタノールを約4cmの層が上にできるように慎重にゆっくりと注ぐ
9. 少し待ってから、観察する
10. 竹串を使用して、試験管からの DNA を取り出してみよう！