

ワークショップ : バクテリアの植え付けとシャーレ

前日に準備すること

- 水250mlに寒天(AGAR)と砂糖を鍋に入れる(あれば塩と動物性の出汁)
- 鍋で加熱して2～3分沸騰させる
- 粗熱がとれてからシャーレ10個に分けて注ぐ
- 寒天液がシャーレの表面を覆うように入れる(*注ぎ終わったらシャーレに蓋をする)
- 寒天が固まるまで置いておく
- シャーレの蓋は取らないこと
- 固まったら寒天の面が上に来るようにシャーレの上下ひっくり返す。
- 冷蔵庫で保存する。

当日用意しておくもの

- シャーレ 10個(上記参照)
- 滅菌ループ
- パラフィルム
- ペン

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. おもしろい場所からバクテリアのサンプルを集めてくる
2. シャーレを開ける
3. 寒天の表面にループを載せる
4. チャレンジ: 寒天の表面に絵を書いてみよう!
5. シャーレの蓋を閉じる
6. パラフィルムでシャーレを密閉する
7. シャーレをひっくり返して、名前、日付、バクテリアの採取場所を書く
8. 培養する(1週間程度)
9. 毎日観察して、変化を記録する
10. 注意: シャーレの蓋を開けない事
11. 廃棄方法: そのまま燃えるゴミとして捨ててください