Baylab

Извличане на ДНК от ягода

МАТЕРИАЛИ:

- **ПАРЧЕНЦЕ ОТ ЯГОДА (МОЖЕ И БАНАН)**
- **ПЛИК С ЦИП ИЛИ ЗА ЗАМРАЗЯВАНЕ**
- **10 МЛ. СОЛЕНА ВОДА (1 Ч.Л. СОЛ)**
- **2-3 КАПКИ ПРЕПАРАТ ЗА МИЕНЕ НА ЧИНИИ**
- **ФИЛТЪР ЗА КАФЕ**
- **ФУНИЯ ЗА ТЕЧНОСТИ (МАЛКА)**
- **СТЪКЛЕНА ЧАША (50 МЛ)**
- **МАЛКА СТЪКЛЕНА ЧАШКА (15-20 МЛ)**
- **2 МЛ. СПИРТ (90%)**
- **МАЛКА БЪРКАЛКА ЗА КАФЕ ИЛИ КЛЕЧКА ЗА УШИ (ДЪРВЕНА)**

СТЪПКИ:

1. Поставете парчето ягода в плика.
2. Изтласкайте въздуха, затворете плика и намачкайте за около две минути.
3. Добавете солената вода и 2-3 капки от препарата за съдове в плика. Затворете и намачкайте за още две минути.
4. Поставете филтъра за кафе и във фунията над по-голямата чаша. Изсипете плодовата паста във филтъра и оставете да премине в чашата.
5. Изсипете 2 мл. от филтрираното съдържание в чистата малка чашка.
6. Добавете 2 мл. спирт внимателно прокарате надолу през фунията (1 част спирт към 1 част плодова паста).
7. Поставете дървената бъркалка в чашката и внимателно завъртете (не разбърквайте) съдържанието. Така ще извлечете ДНК от разтвора.

КАКВО ОЗНАЧАВА ТОВА:

След като изсипете спирта в чашата, наблюдавате отделянето на материал, който започва да излиза на повърхността. Тези бледи частици представляват ДНК на ягодата.

Всяка съставка играе роля в извличането на ДНК от ягодата. Сапунът помага за разтварянето на клетъчните мембрани, като отделя липиди и протеини, докато солената вода освобождава нишките на ДНК чрез разкъсване на протеиновите вериги. ДНК не се разтваря в спирт, следователно се отделя и така вие я извличате.

За повече информация посетете
bayer.bg/baylab