**Extracción do ADN do plátano**

**Materiais**:

* Deterxente (lavalouzas).
* Sal.
* Plátano.
* Morteiro (ou unha bolsa de cerre hermético).
* Tubo de ensaio.
* Alcohol 96º.
* Papel de filtro.
* Pipeta Pasteur.
* Auga destilada (ou mineral).

**Procedemento**:

1. Cortar a metade do plátano en anacos e machucalo no morteiro.
2. Engadir dúas culleriñas de sal e outras dúas de deterxente.
3. Mesturar ben no morteiro e engadir un pouco de auga destilada para que a mestura non estea demasiado espesa e póidase filtrar.
4. Facer un funil para filtrar a mestura e encher 1/3 da capacidade do tubo de ensaio.
5. Engadir con moito coidado o mesmo volume de alcohol no tubo de ensaio, sempre polas paredes.
6. As burbullas brancas que se ven son as febras de ADN.

**Explicación teórica**:

* deterxente axuda a disolver as graxas que é o compoñente principal das membranas celulares. Isto permite se libere o ADN ao exterior das células.
* sal diminúe a solubilidade das proteínas, polo que estas precipitan, separándose do ADN o que permite obter unha mostra de ADN máis pura.
* alcohol permite illar o ADN, facendo que precipite. Así, o ADN móstrase na interfase mestura-alcohol.