

## Forsøgsvejledning

# Fremtidens fødevarer – DNA-ekstraktion fra bær eller frugt

Du skal bruge: Plastikrør, lille zip-lock pose, kaffefilter, plastikkop, sprøjte, 1 ml opvaskemiddel, ¼ tsk. NaCl, et stykke frugt, 5 ml ethanol, 10 ml vand.

1. Lav DNA ekstraktionsopløsning i plastikrør: **10 mL** vand, **1 mL** opvaskemiddel, **¼ tsk.** NaCl. Ryst forsigtigt
2. Tag **1 stk.** frugt el. lignende (f.eks. kiwi-tern, jordbær eller en skive banan) og put i zip-lock pose, sammen med ekstraktionsopløsningen, du lige har lavet.
3. Mos til konsistensen er ensartet.
4. Filtrer opløsningen gennem et kaffefilter ned i en plastikkop.
5. Når al væsken er løbet igennem kan du smide kaffefilteret ud. Overfør væsken tilbage i plastikrøret, du brugte i starten.
6. Tilføj **5 mL** iskold ethanol til plastikrøret **LANGSOMT** ned langs siden med en sprøjte. Det skal ikke blandes med opløsningen, men lægge sig i to lag.
7. Sæt låg på plastikrøret og vent! Først ses bobler og efter lidt tid ses en gennemsigtig klump svæve i ethanollaget – dette er DNA! Du kan evt. tage det op med en tandstik.