

# Einangrun DNA úr jarðaberjum



## 1. Til að gera þessa tilraun þarf

- Bikarglas
- Trekt
- Pappír/Kaffipoka
- Skeið
- 2 Plastpoka með rennilás
- rör
- Dropateljari
- Jarðaber

2. Settu 10 jarðaber (frosin) í plastpoka með rennilás. Settu plastpokann í annan plastpoka með rennilás og lokaðu vel. Kremdu og kreistu berin í pokanum. Gott að nota skeiðina til þess.
3. Bættu út í 30 ml af jarðarberjasápu út í pokann með jarðaberjunum. Lofttæmdu pokan t.d. með röri. Blandaðu þessu vel saman. Taktu eftir því að jarðarberjajukkið breytir um lit.
4. Settu pappír í trektina (gott að hafa hann tvöfaldann). Trektin fer nú í bikarglasið.
5. Taktu nú jarðarberjajukkið í trektina. Jarðaberjavökvinn rennur í gegn, tekur smá tíma. Passaðu að pappírinn rifni ekki.
6. Taktu nú vökvann úr bikarglasinu og settu hann í tilraunaglas.
7. Notaðu dropateljara. Settu **mjög varlega** alkóhól lausn/ísópróanól lausn frá kennara (lítil keilufaska) í tilraunaglassið. Gott að halla tilraunaglasinu. Passaðu mjög vel að blanda þessum tveimur vökvum ekki saman. Ekki hrista lausnina.
8. Taktu eftir skýjuðum þráðum í glasinu (DNAið). Reyndu nú að veiða þræðina t.d. með dropateljara og settu það á gler til að skoða DNAið í víðsjá.

yrir kennara

Jarðaberjasápa DNA E ta tion Buffer

50 ml uppvottav laduft

3 tsk salt

ylla upp í 1 liter af vatni.