

## Kasvata haamu kukkapurkkiin

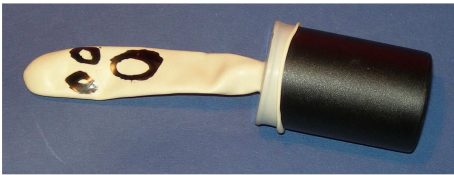
Lähde: Kerhokeskus - koulutyön tuki ry:n koulutuspaketti "Kemiaa yksikertaisilla välineillä", 2004. Koonneet Johanna Lillberg ja Elina Nurminen

Mitä tarvitaan:

- filmipurkki
- ilmapallo
- poretabletti
- kukkaruukku
- multaa tai hiekkaa
- vettä
- sakset tai piikki

Miten tehdään:

1. Piirrä ilmapalloon vedenkestävällä tussilla haamulle silmät ja suu.
2. Tee saksilla tai piikillä reikiä filmipurkin pohjaan.
3. Laita poretabletti filmipurkin pohjalle.
4. Laita ilmapallo filmipurkin "suulle" tiukasti noin 1 cm matkalta (kuva 1).
5. "Istuta" haamun taimi ilmapallopää ylöspäin 1 - 2 cm syvyyteen kukkapurkkiin, jossa on hiekkaa tai multaa. Koe onnistuu paremmin, jos multa tai hiekka on kostea jo ennen "istutusta" (kuva 2).
6. Kastele melko runsaasti vedellä ja odota.



Kuva 1.



Kuva 2.



Kuva 3.

Mikä on tehtävän idea:

Filmipurkin pohjassa olevien reikien kautta vettä imeytyy purkkiin ja samalla poretabletti kostuu. Reaktiossa vapautuu hiilidioksidia. Vapautuva kaasu kerääntyy ilmapalloon ja nostaa sen mullasta tai hiekasta näkyviin (kuva 3).

Kirjallisuuslähteitä:

[www.helsinki.fi/luma/ksenonit](http://www.helsinki.fi/luma/ksenonit)