

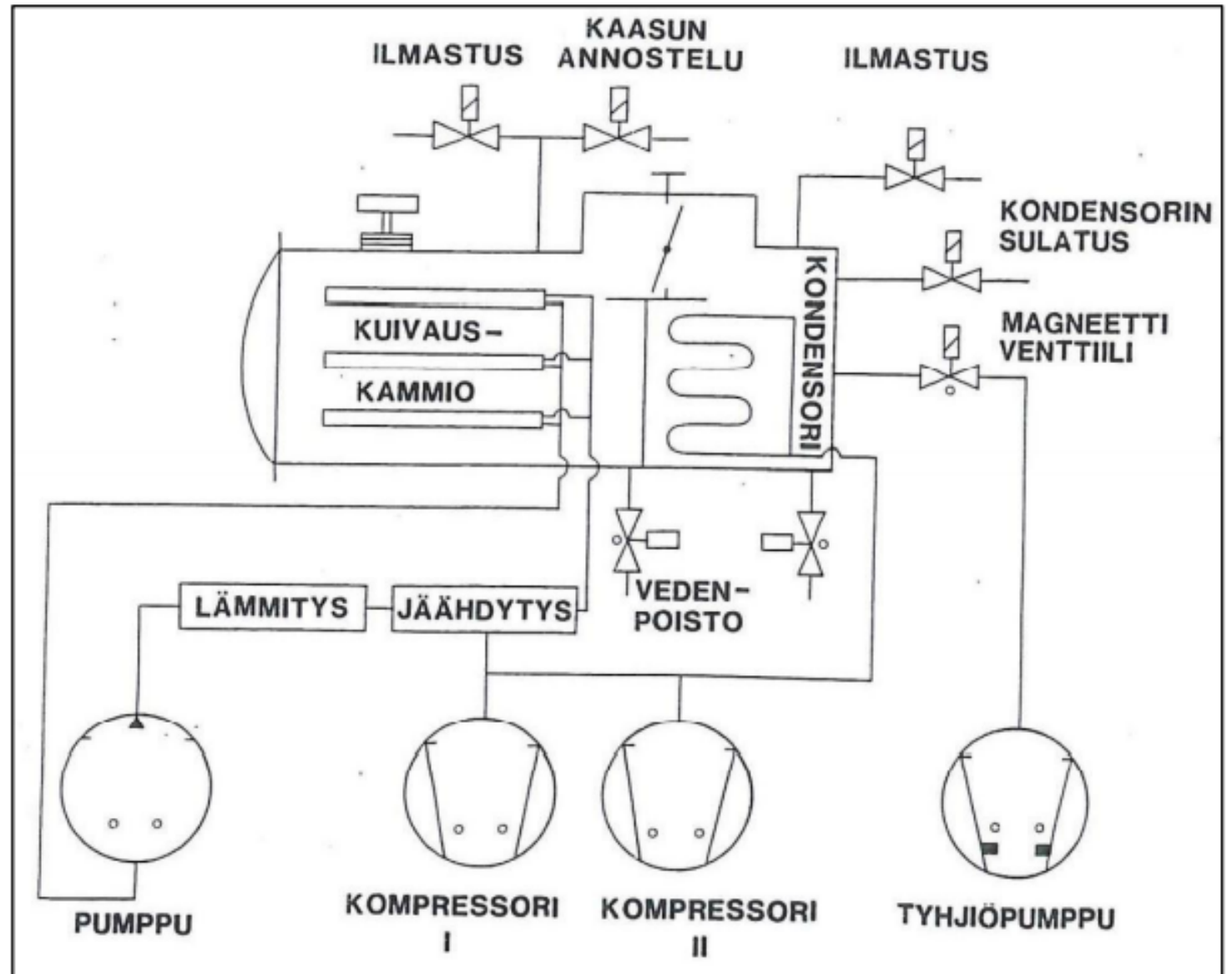
Mitä pakastekuivatus mahdollistaa?

Idea Nature Oy

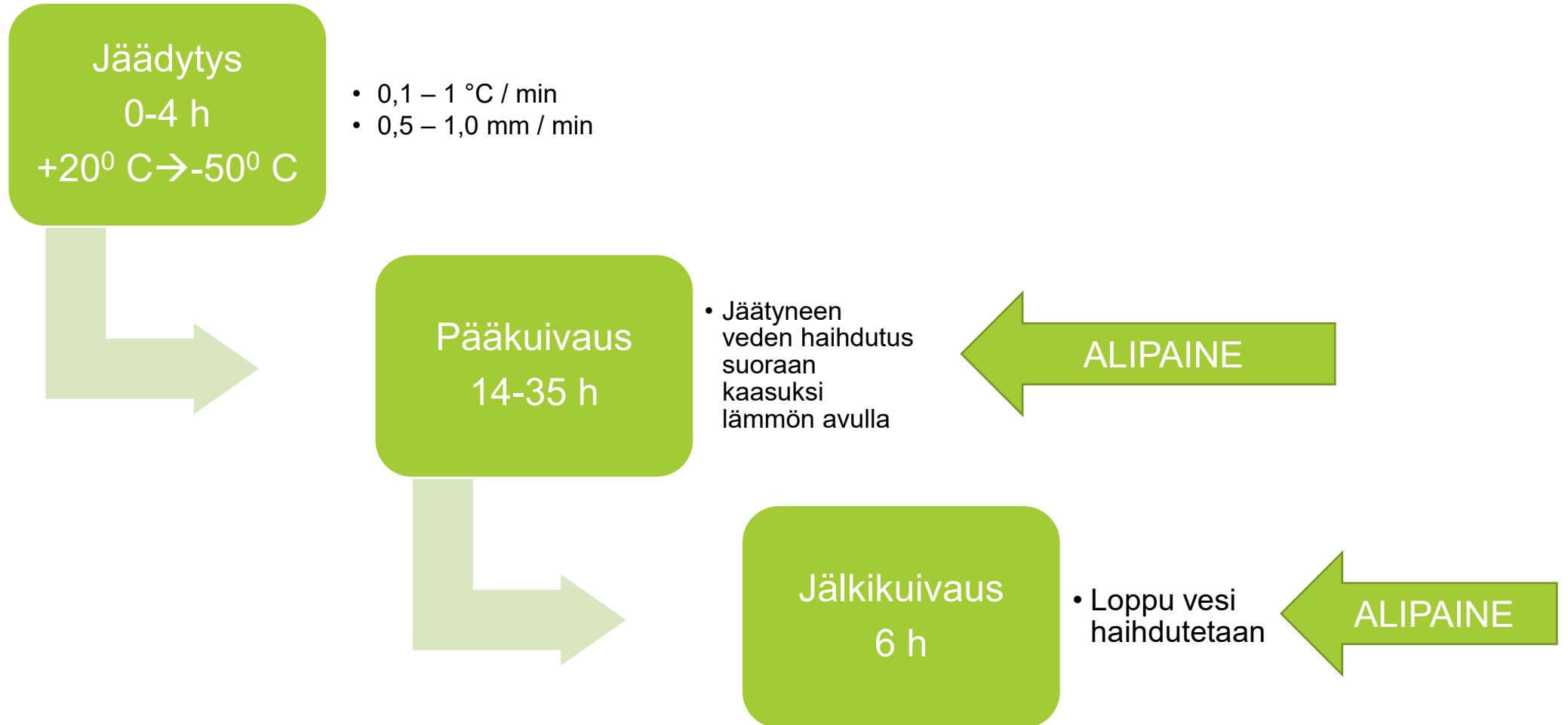
Heli Pirinen



Pakastekuivaus Kylmäkuivaus Lyofilisaatio

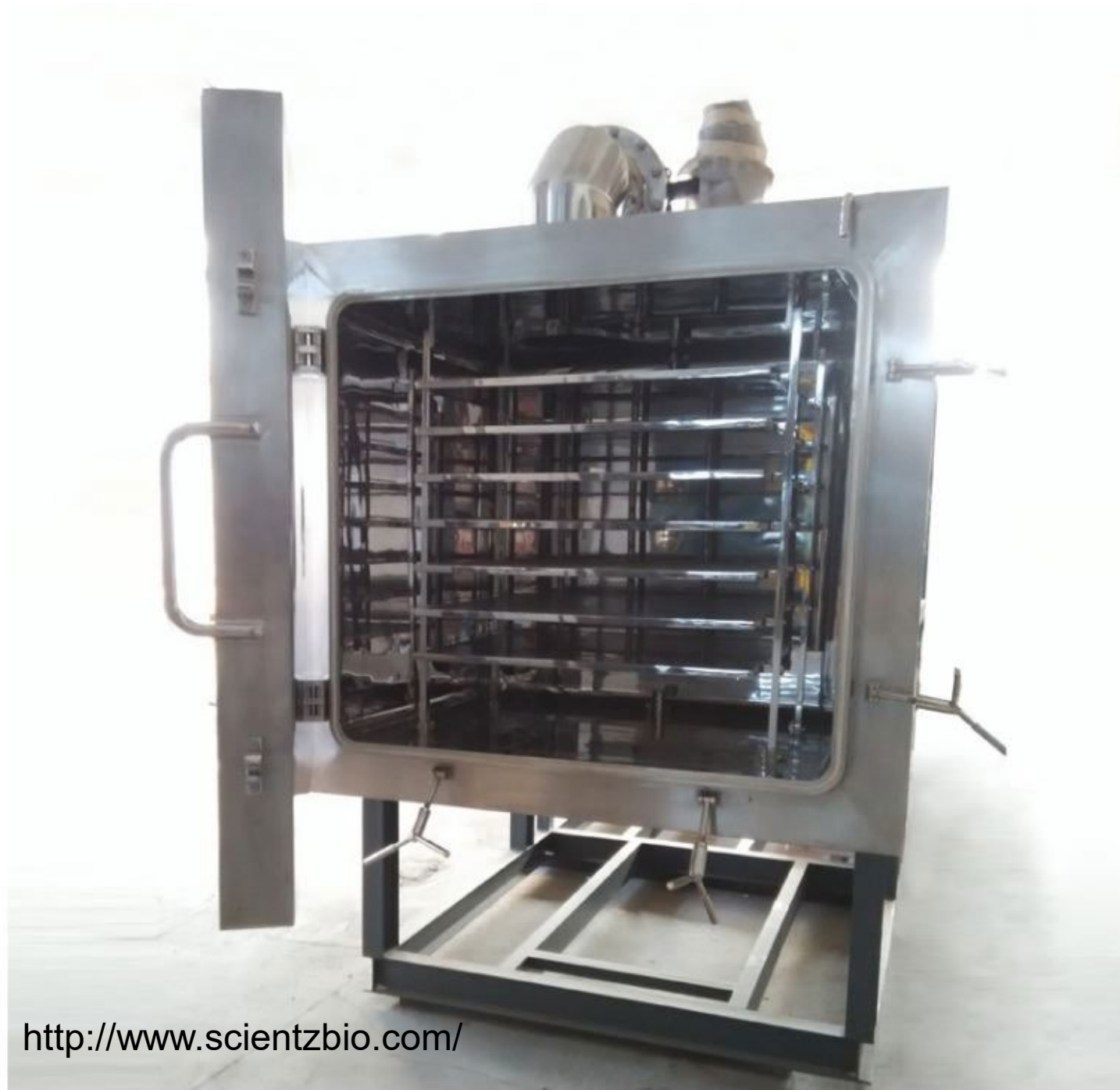


Kuvan lähde: Jalonen, H. ,Laine, E.
(1989) Kylmäkuivausprosessin
perusteista. Farmaseuttinen
aikakausikirja DOSIS, 5 (4):158-165



Käyttökohteet

- Elintarvikkeet, ravintolisät
- Kosmetiikka
- Lääkkeet/farmasia
- Käsityö- ja koristemateriaalit
- Eläinten hoitovalmisteet ja rehut





Pienempiä pakastekuivauslaitteita esim. 35-50 l

- <https://freezefood.uk/>
- <https://harvestright.com/commercial-freeze-dryer/>
- <https://www.spscientific.com/> <https://www.millrocktech.com/>
- <https://www.ilshinbiobase-europe.com/>
- <https://www.plantbasedpros.com/>



Esimerkkejä alihankinnasta

- <https://joyofnorth.com/> Nature Lyotech Oy
- <https://meki.ee/en/Freezedry> OÜ, Viro
- <http://yagody.ru/> Venäjä



Kiitos!

Idea Nature Oy
Heli Pirinen

Heli.pirinen@ideanature.fi

Tuotekehitystä ideasta markkinoille!
Elintarvikkeet, kosmetiikka, eläinten hoito-
ja rehuvalmisteet

