



Koottavan putkiperhon osat: stipiosat vasemmalla, runko-osat oikealla, ylinnä sisäputki. Kuva: Jari Tuiskunen.

# Koottava putkiperho

Tässä pieni juttu tällaisesta koottavasta putkiperhosta.  
En osaa sanoa onko joku joskus esitellyt vastaavaa ideaa.

Teksti, piirros ja sidos Heikki Bergman



Perhon osat: Tuki/sisäputki, jonka päälle varsinainen runko rakennetaan. "Sisäputki" on punotuissa perukkeissa käytettävä kumiputki, joka lukitsee perukkeen. Putkea voi ostaa noin 15-20 sentin pätkissä.

Ennen varsinaisen rungon kasaamista kannattaa putken toinen pää lämmittää sytyttimellä, jotta saadaan aikaan pieni paksunnos, ettei perhon ensimmäinen siipi liukuisi rungolta pois. Sisäputkia kannattaa tehdä useamman mittaisia eri pituisille perhoille, mutta putken pituus ei kuitenkaan ole kovin tärkeää, koska se voi

loppua minne vain perhon viimeisen osan sisälle.

Varsinaisen perhon kasaamista helpottaa, kun sisäputkea venytetään, jolloin se luonnollisesti ohenee ja näin saadaan kaikki halutut perhon osat vaivatta paikoilleen. Osien paikoilleen asentaminen tapahtuu kiinnitettävää osaa pyörittämällä, jolloin liitoskohdat tulevat tiiviiksi ja saadaan saumaton jälki. Sisäputki palaa normaaleihin mittoihinsa pienellä viiveellä ja lukitsee kaikki osat näin paikoilleen.

Runkomateriaalina on korvapuikon putki, joka tuntuu olevan juuri sopivan vahva tälle

sisäputkelle. Runko ja siipi voivat koostua vaikka kuinka monesta osasta. Mutta pienet osat, kuten välivyöt, ovat vaikeita käsitellä ja siksi suosittelen niiden kiinnittämistä varsinaisen rungon yhteyteen. Tämä esimerkkiperho on kolmeosainen koostuen siivestä, eturungosta ja takarungosta.

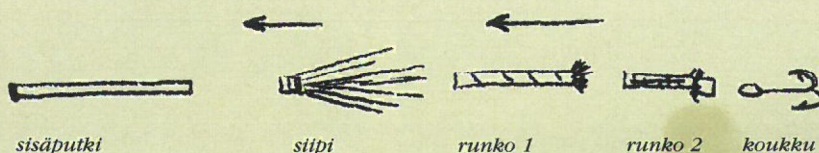
Perhon kasaaminen: Ensin otetaan sopivan mittainen sisäputken pätkä, jonka toinen pää lämmitetään sytyttimellä. Sitten putkea venytetään niin, että se ohenee hieman. Seuraavaksi valitaan haluttu perhon etimmäinen osa (siipi), joka pujotetaan putkeen (huom! oi-

kein päin). Seuraavaksi tulee seuraava haluttu osa, esimerkiksi kiperhossa eturunko jne.

Olen joskus kuullut sanottavan, että joella sidotaan kalastavimmat perhot. Nyt ei tarvitse kantaa sidontapakkaa rannalle, vaan voi kasata valmiiksi tehdyistä osista halutunlaisen ottiperhon. Pienet muutokset onnistuvat näppärästi vaihtamalla siipeä tai jotain rungon osaa, tai lisäämällä perhon kokoa tai pienentämällä sitä.

Tämä on lisäksi oikea "multiperho", koska siitä saadaan aikaan erilaisia variaatioita vaikka kuinka paljon. Jos meillä esimerkiksi on olemassa kymmenen eri versiota tällaisesta kolmeosaisesta perhosta, niin todellisuudessa näistä kymmenestä perhosta saadaan 1000 erilaista vaihtoehtoa. Tämä tarina on tosi!

## KOKOAMISJÄRJESTYS



sisäputki

siipi

runko 1

runko 2

koukku