

# Så överlever flodpärlmusslan

Flodpärlmusslan (*Margaritifera margaritifera*) är ett av världens mest långlivade djur. Detta trots att musslan har en komplicerad livscykel och är helt beroende av värdfiskar i form av lax eller öring för att kunna reproducera sig.

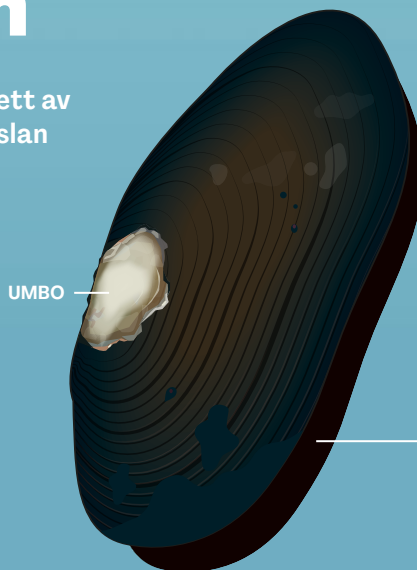
AV JOHAN JARNESTAD OCH ANNA LILJEMALM

## Kan förväxlas med andra stormusslor

Flodpärlmusslan känns igen på det avlånga, njurformade och förhållandevis platta skalet. Små musslor är gulbruna medan större musslor är blåsvarta eller brunsvarta. Skalbucklan (umbo) är ofta eroderad. Flodpärlmusslan förväxlas lätt med andra arter av stormusslor, i synnerhet med tjockskalig målarmussla (*Unio crassus*).

## Pärnan bildas kring sandkorn

Insidan av skalet täcks av pärlemor. Om det råkar komma in ett sandkorn eller en parasit mellan skalet och manteln skyddar sig flodpärlmusslan mot inkräkta ren genom att producera kalciumkarbonat. Att bilda en pärla av en ärtas storlek tar cirka 20 år.



**1** Flodpärlmusslan blir könsmogen vid 18–20 års ålder. Under högsommaren släpper hanmusslorna ut sina spermier i vattnet.

**2** Honorna får i sig spermier med andningsvattnet så att äggen kan befruktas. De befruktade äggen utvecklas till 0,05 millimeter små glochidielarver inne i honmusslan. Varje hona kan producera fyra miljoner ägg.

**3** Några dagar under hösten pumpar honorna ut glochidierna i vattendraget. För att utvecklas vidare måste de små larverna haka fast på gälarna hos en öring eller en lax, där larverna sedan lever vidare som parasiter. Bara en mussellarv på 100 miljoner lyckas med detta.

**4** Efter cirka 9–10 månader har glochidierna blivit 0,5 millimeter stora och utvecklats till små musslor. Nu släpper de taget om fiskarnas gälar.

**LITEN MUSSLA**

**5** De små musslorna lever i bottengruset. I näringsfattiga miljöer kan det dröja 5–8 år innan musslan blivit 1 centimeter och börjar sticka upp och bli synlig. Även större musslor kan leva helt nedgrävda.



**GLOCHIDIELARVER**



SPERMIER



1 cm