

Øvelsesvejledning og journal for

# Tørstofindhold i melbillelarver

Navn: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_ Dato: \_\_\_\_\_

<b>Baggrund</b>	Den masse der mistes ved tørring, er larvernes vandindhold. Den øvrige masse kaldes tørstof. I denne undersøgelse skal melbillelarvernes vand- og tørstofindhold bestemmes. Herved dannes tørrede larver der kan anvendes til videre undersøgelser.
<b>Plan</b>	<p><b>Materialer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Melbillelarver – aflivet ved fx frysning</li> <li>• Vægt</li> <li>• Metalfoliebakke e.l.</li> <li>• Varmeskab</li> <li>• Prøverør e.l.</li> <li>• Pen</li> </ul> <p><b>Fremgangsmåde</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>I. Vej den tomme bakke med to decimaler.</li> <li>II. Afvej med to decimaler ca. 50 g melbillelarver i bakken.</li> <li>III. Notér bakkens masse og massen af bakken inkl. melbillelarver i et skema. Skriv gruppenavn på bakken.</li> <li>IV. Tænd varmeskabet på ca. 50 °C, sæt bakkerne med indhold i varmeskabet og lad melbillelarverne tørre mindst et døgn.</li> <li>V. Tag bakken med indhold ud af varmeskabet, vej den og notér massen.</li> <li>VI. Gem de tørrede melbillelarver til senere i fx et prøverør. Mærk med en pen prøven med gruppenavn.</li> </ol>
<b>Notater til den praktiske undersøgelse</b>	<p><i>Hvad lægger I mærke til undervejs i undersøgelsen?</i></p> <p><i>Er der sket fejl undervejs i undersøgelsen?</i></p>
<b>Observation</b>	<i>Hvilke værdier måles i undersøgelsen? Kun de rå data.</i>
<b>Efterbehandling</b>	<p><i>Beregn massen af hhv. frosne og tørrede melbillelarver og notér udregninger og resultater i en figur. Overvej først den optimale type figur.</i></p> <p><i>Beregn det procentiske vandindhold og tørstofindhold i melbillelarver og vis resultaterne i en figur.</i></p> <p><i>Sammenlign resultaterne for melbillelarvers indhold fra de enkelte grupper.</i></p> <p><i>Overvej hvordan man kan tjekke at alt vandet er fordampet ved tørringen.</i></p>