


Stivelsesspaltende enzymer

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

<p>Baggrund</p>	<p>Melbillelarver lever af en kost der er meget stivelsesholdig. For at fordøje stivelsen, producerer larverne stivelsespaltende enzymer i fordøjelseskanalen. Formålet med undersøgelsen er at påvise tilstedeværelse af stivelsesspaltende enzymer i melbillelarver.</p>
<p>Plan</p>	<p>Materialer</p> <ul style="list-style-type: none"> • Petriskåle med stivelsesagar (2 g agar i 100 mL 1 % stivelsesopløsning) • Sugerør • Melbillelarver aflivet ved fx frysning (ikke tørrede) • Morter med pistil • 0,9 % NaCl-opløsning • Iod/Iod-Kalium (I₂K). I₂K påviser stivelse ved en farvereaktion. • Pipetter • Evt. kamera <p>Fremgangsmåde</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Brug sugerøret til at udstikke fire brønde i agaren som vist på figur 1 II. Findel 10-15 melbillelarver i en morter i nogle dråber 0,9 % NaCl-opløsning. III. Fyld med pipette tre af brøndene i agaren op med væske med de findelte melbillelarver. IV. Fyld med en ny pipette den fjerde brønd op med 0,9 % NaCl-opløsning. V. Hæld efter et døgn I₂K i et tyndt lag ud over agaren i hele petriskålen, og observér.  <p><i>Figur 1. Med et sugerør kan der udstikkes brønde i agar i en petriskål (Foto: Jørgen Baungaard Hansen).</i></p> <p>Hvilken brønd er kontrol i undersøgelsen?</p>

Hypotese	<i>Hvad forventer I at undersøgelsen viser, ud fra den viden I har?</i>
Notater til den praktiske undersøgelse	<i>Hvad lægger I ellers mærke til undervejs i undersøgelsen? Tag evt. et foto før og efter at IIK er hældt på. Er der sket fejl undervejs i undersøgelsen?</i>
Observation	<i>Hvad observerer I efter at IIK er hældt på stivelsesagaren? Skriv forklaringer på foto eller en skitse.</i>
Efterbehandling	<i>Skriv en diskussion til undersøgelsen.</i>