

# Hvor meget vand er der i havregryn?

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

<b>Baggrund</b>	<p>Nogle dyr behøver slet ikke at drikke, fx kan melbiller gennemføre hele livscyklus med vand kun fra havregryn.</p> <p>Vandindholdet i havregryn kan bestemmes ved, at man afvejer en bestemt mængde, og anbringer det i et varmeskab ved 100 °C indtil der ikke mere er vægttab – typisk et par døgn. Derefter vejes havregrynene igen, og vægttabet svarer til vandindholdet i den oprindelige prøve.</p> <p>Procentvis vandindhold = <math>((\text{slutvægt} - \text{startvægt}) \cdot 100) / \text{startvægt}</math></p>																		
<b>Plan</b>	<p><b>Opstil i punktform en materialeliste og en fremgangsmåde til undersøgelsen.</b></p> <p><b>Hvor nøjagtigt bliver der målt i undersøgelsen (usikkerhed)?</b></p>																		
<b>Hypotese</b>	<p>Figur 1 viser varedeklarationen for havregryn. Beregn ud fra tallene i varedeklarationen det forventede vægttab for hvor meget vand der er i 100 g havregryn.</p> <table border="1" data-bbox="408 1146 1125 1482"> <thead> <tr> <th colspan="2">Næringsindhold pr. 100 g finvalset havre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Energi</td> <td>1565 kJ</td> </tr> <tr> <td>Fedt</td> <td>8,0 g</td> </tr> <tr> <td>– heraf mættede fedtsyrer</td> <td>1,5 g</td> </tr> <tr> <td>Carbohydrat</td> <td>60,0 g</td> </tr> <tr> <td>– heraf sukkerarter</td> <td>1,1 g</td> </tr> <tr> <td>Kostfibre</td> <td>9,0 g</td> </tr> <tr> <td>Protein</td> <td>11,0 g</td> </tr> <tr> <td>NaCl</td> <td>0,0 g</td> </tr> </tbody> </table> <p>Figur 1. Varedeklaration for havregryn (Illustrator: Elin Steffensen, Griffle).</p>	Næringsindhold pr. 100 g finvalset havre		Energi	1565 kJ	Fedt	8,0 g	– heraf mættede fedtsyrer	1,5 g	Carbohydrat	60,0 g	– heraf sukkerarter	1,1 g	Kostfibre	9,0 g	Protein	11,0 g	NaCl	0,0 g
Næringsindhold pr. 100 g finvalset havre																			
Energi	1565 kJ																		
Fedt	8,0 g																		
– heraf mættede fedtsyrer	1,5 g																		
Carbohydrat	60,0 g																		
– heraf sukkerarter	1,1 g																		
Kostfibre	9,0 g																		
Protein	11,0 g																		
NaCl	0,0 g																		
<b>Notater til den praktiske undersøgelse</b>	<p><b>Hvad lægger I mærke til undervejs i undersøgelsen?</b></p> <p><b>Er der sket fejl undervejs i undersøgelsen?</b></p>																		
<b>Observation</b>	<p><b>Hvilke værdier måles i undersøgelsen? Kun de rå data.</b></p>																		
<b>Efterbehandling</b>	<p><b>Angiv udregningen og resultatet af undersøgelsen.</b></p> <p><b>Er jeres resultat som I tidligere forventede det?</b></p> <p><b>Overvej hvordan man kunne undersøge om vandtabet er lineært ift. i varmeskab.</b></p>																		

