

Udvinding af kartoffelmel

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

Baggrund	Formålet er at udvinde stivelse af kartofler til at lave bioemballage af.
Plan	<p>Materialer</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rene kartofler - Demineraliseret vand - Vægt - Rivejern - Sigte - Morter og pistil - 100 mL måleglas (+/- 0,5 mL) - 400 mL bægerglas - Spatel <p>Fremgangsmåde</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Riv ca. 100 g af den rene kartoffel ned i morteren. II. Tilsæt ca. 100 mL demineraliseret vand. III. Mas omhyggeligt den revne kartoffel ud med pistillen. IV. Dekantér væsken gennem sigten over i bægerglasset. V. Gentag trin II - IV i alt tre gange. VI. Lad opslæmningen i bægerglasset stå i 5 min. indtil det hvide stivelsespulver er faldet til bunds. VII. Dekantér vandet, så der bliver en stivelsesopslæmning tilbage med så lidt vand som muligt. VIII. Tilsæt 100 mL demineraliseret vand og rør forsigtigt rundt med spatelen. IX. Når stivelsen er faldet til bunds i glasset, dekanteres så meget vand som muligt. Tilbage i glasset er kartoffelmelet – der kan tørres eller bruges direkte til at fremstille bioplastik.
Notater til den praktiske undersøgelse	<p><i>Hvad lægger I mærke til undervejs i undersøgelsen?</i></p> <p><i>Er der sket fejl undervejs i undersøgelsen?</i></p>
Observation	<i>Indsæt en gengivelse af jeres data her i journalen.</i>
Efterbehandling	<p><i>Beskriv resultatet. Herunder:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Vurder hvor meget stivelse I har lavet (hvor mange mm i bægerglasset).</i> - <i>Vurder hvor meget vand der er tilbage.</i>

	<p><i>Overvej om der er noget, der evt. kan gøres bedre.</i></p> <p><i>Hvordan kunne man opbevare stivelsen i længere tid?</i></p>
--	--