

Flydende fedtstofs egenskaber

Navn: _____ Klasse: _____ Dato: _____

Baggrund	<p>COOH-stofgruppen i fedtsyrer er polær, men det karakteristiske for fedtstoffer er, at de ikke kan opløses i vand. Det skyldes at fedtsyrers lange dele minder om carbonhydrider, dvs. domineret af carbon- og hydrogenatomer, og dermed er molekylet samlet, upolært.</p> <p>Problemstillinger:</p> <ul style="list-style-type: none"> • En olie er ved stuetemperatur et flydende fedtstof og kendes fra madlavning. Smør er modsat et eksempel på et fast fedtstof. Ved hvilken temperatur størkner et flydende fedtstof til fast form? • Der kan generelt anvendes forskellige opløsningsmidler til at fjerne pletter: vand, sæbevand, husholdningssprit, acetone eller rensebenzin. Hvilket opløsningsmiddel kan et flydende fedtstof opløses i? <p>Optil ud fra hverdags erfaringer generelle hypoteser for hvert af problemstillingerne.</p>
Plan	<p>Planlæg en undersøgelse der kan besvare én af de to problemstillinger.</p> <p>Skriv et risikoafsnit for undersøgelsen – især ift. opløsningsmidlerne og deres bortskaffelse bagefter.</p>
Notater til den praktiske undersøgelse	<p>Hvad lægger I mærke til undervejs i undersøgelsen?</p> <p>Er der sket fejl undervejs i undersøgelsen?</p>
Hypotese	<p>Opstil konkrete forventninger til observationerne i jeres undersøgelse.</p> <p>Hvilke observationer vil føre til at hypoteserne enten kan bekræftes eller må forkastes?</p>
Observation	<p>Beskriv, uden at forklare, hvad I observerer.</p>
Efterbehandling	<p>Oversæt jeres observation med en kort forklaring af hvad den betyder.</p> <p>Er der egentlig undersøgt det der var formålet? Var der fejlkilder: Afgørende fejl i udførelsen af undersøgelsen (udførelsesfejl) eller begrænsninger pga. undersøgelsens plan eller model (systematiske fejl)?</p> <p>Formulér resultatet som et forslag til en (ny) generel viden, om det I undersøgte.</p>