

Propozycja dokumentacji projektu edukacyjnego *Substancje o znaczeniu biologicznym* – grupa 3.

Prawda o tłuszczach

Skład grupy realizującej projekt	Lp.	Imię	Nazwisko
	1.		
	2.		
	3.		
	4.		
Zagadnienie problemowe	Prawda o tłuszczach		
Eksperymenty do wykonania	<p>1) Doświadczenia należy zawsze przeprowadzać pod opieką nauczyciela.</p> <p>2) Zgromadź próbki tłuszczów roślinnych i zwierzęcych, zbadaj ich rozpuszczalność w:</p> <ul style="list-style-type: none"> – wodzie, – occie, – roztworze sody, – roztworze Kreta, – alkoholu, – zmywaczu do paznokci. <p>3) Wypraż sodę oczyszczoną w piekarniku w temperaturze 160°C. Następnie sporządź z niej roztwór (1 łyżeczka sody na pół szklanki wody destylowanej) i podgrzewaj go z 2–3 kroplami oleju jadalnego aż do wrzenia. Pamiętaj o założeniu okularów ochronnych i rękawiczek! Po całkowitym rozpuszczeniu tłuszczu ostudź roztwór i przelej go do butelki. Następnie zakręć butelkę i silnie wstrząśnij. Podobny eksperyment przeprowadź z:</p> <ul style="list-style-type: none"> – roztworem nieogrzewanym, – mieszaniną roztworów ogrzewanego i nieogrzewanego. <p>4) Ogrzewaj intensywnie niewielką ilość zgromadzonych tłuszczów (wielkości ziarna grochu) w probówkach aż do powstania dymu. Porównaj zapachy dymów.</p>		
Konsultacje przedmiotowe (daty)			
Konsultacje laboratoryjne (daty)			
Data i miejsce prezentacji projektu			
Formy realizacji projektu i sposoby dokumentowania			