Propozycja dokumentacji projektu edukacyjnego Substancje o znaczeniu biologicznym – grupa 4. Cukier – wróg czy przyjaciel?

	Lp.	lmię	Nazwisko
Skład grupy realizującej projekt	I.		
	2.		
	3.		
	4.		
Zagadnienie problemowe	Cukier – wróg czy przyjaciel?		
Eksperymenty do wykonania	 Doświadczenia należy zawsze przeprowadzać pod opieką nauczyciela. Zgromadź próbki różnych cukrów: glukozy, sacharozy, fruktozy, laktozy, celulozy i skrobi. Porównaj ich właściwości fizyczne: stan skupienia/postać, barwę, smak, rozpuszczalność w wodzie. Wymieszaj 1/3 łyżeczki cukru w probówce ze świeżo otrzymanym Cu(OH)₂ (przez zmieszanie roztworu CuSO₄ i roztworu Kreta) i ogrzej w naczyniu z wrzącą wodą. Przygotuj w dwóch probówkach zawiesiny skrobi i celulozy w wodzie. Ogrzewaj obie próbki do momentu wrzenia. Następnie ostudź je i do każdej próbki dodaj 5-procentowy roztwór HCl. Wymieszaj zawartość probówek i ponownie ogrzewaj do momentu wrzenia. Porównaj wygląd próbek po ostygnięciu. Umieść niewielkie ilości cukrów (wielkości ziarna grochu) w suchych probówkach i wypraż je w płomieniu palnika. Porównaj zapach oraz wygląd produktów rozkładu. 		
Konsultacje przedmiotowe (daty)			
Konsultacje laboratoryjne (daty)			
Data i miejsce prezentacji projektu			
Formy realizacji projektu i sposoby dokumentowania			