Wird es warm oder kalt? – Predict · Observe · Explain

Name: _____ **Datum:** _____

Sicherheit: Schutzbrille auf! Calciumchlorid reizt die Augen. Nichts probieren. Beim Natron-Versuch schäumt es – großes Becherglas verwenden.

1 Predict – Eure Wette (vor dem Versuch!)

Versuch	Wir wetten: wärmer / kälter / gleich	Wir vermuten …, weil …
V1: 5 g Calciumchlorid in 50 mL Wasser		
V2: 5 g Natron in 50 mL Essig		

2 Observe – Messen

Rühren, nach 2 Minuten ablesen. $\Delta T = T(\text{Ende}) - T(\text{Start})$, Angabe in Kelvin mit Vorzeichen.

Versuch	T(Start) in °C	T(Ende) in °C	ΔT in K	Wette gewonnen?
V1 Calciumchlorid				
V2 Natron + Essig				

3 Explain – Erklären

a) Wo lag unsere Wette daneben – und warum?

_____

_____

b) Ergänze für beide Versuche: „Das System (die Stoffe im Becherglas) … Energie … die Umgebung (Wasser, Glas, Thermometer, Hand). Die Reaktion ist …“

_____

_____

_____

c) Skizziere für V1 und V2 je ein Energiediagramm. Achsen beschriften!

V1	V2