

Versuch 1: 50ml Wasser + 50ml Spiritus = ? (Versuch am Pult)**Material:** zwei Messkolben (50ml), ein Messkolben (100ml)**Chemikalien:** Brennspritus, Wasser**Durchführung:**

Es werden genau 50ml Wasser in einem Messkolben und genau 50ml Brennspritus in einem zweiten Messkolben abgemessen. Anschließend wird der komplette Inhalt beider Messkolben in den großen Messkolben gefüllt. Der Wert für das Volumen der Mischung aus Wasser und Spiritus wird abgelesen.

Vermutung:

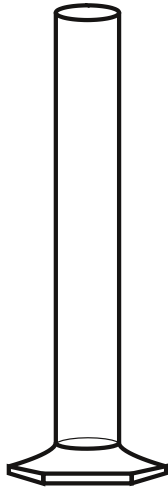
Ergebnis:

- ① Bearbeitet in euren Gruppen den folgenden Versuch.
Jeder liest sich dafür zunächst die Durchführung durch und notiert eine Vermutung.
Wenn ihr den Versuch durchgeführt habt, fertigt eine Skizze an.
Findet eine mögliche Erklärung für das Ergebnis.

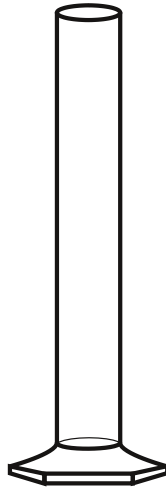
Versuch 2: Erbsen und Linsen**Material:** zwei Messkolben (50ml), ein Messkolben (100ml), ein großes Becherglas**Chemikalien:** Erbsen, Linsen**Durchführung:**

Es werden genau 50ml Erbsen in einem Messkolben und genau 50ml Linsen in einem zweiten Messkolben abgemessen. Anschließend wird der komplette Inhalt beider Messkolben in den großen Messkolben gefüllt.
Der Wert für das Volumen der Mischung aus Erbsen und Linsen wird abgelesen.

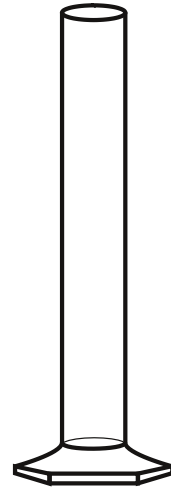
Vermutung:

Skizze:

Erbsen



Linsen



Erbsen-Linsen-Mischung

Erklärung:

- ② Erklärt mit Hilfe der Ergebnisse aus **Versuch 2: Erbsen und Linsen** den **Versuch 1: 50ml Wasser und 50ml Spiritus = ?**.
