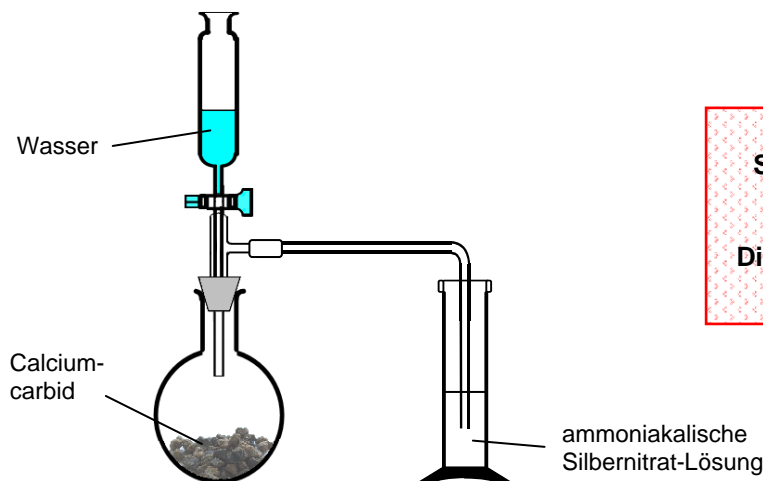


Name: _____

Klasse: _____

Bildung und Instabilität von Silberacetylid

Versuchsanordnung:



Hinweis:
Silberacetylid ist ein Initialsprengstoff und unterliegt damit dem Sprengstoffgesetz.
Die Herstellung ist daher nur in geringen Mengen von bis zu 1 g erlaubt!

Aufgaben:

1. Erläutere kurz den Ablauf des oben dargestellten Versuchs!

.....

.....

.....

.....

.....

2. Welche weiteren Schritte sind notwendig, um das Silberacetylid explosionsfähig zu machen?

.....

.....

.....

3. Bei der Reaktion bildet sich zunächst ein gasförmiges Produkt, das Ethin C_2H_2 . Im Kolben bleibt schwer lösliches Calciumhydroxid zurück. Beim Einleiten des Ethins in die ammoniakalische Silbernitrat-Lösung entsteht Silberacetylid Ag_2C_2 , daneben bildet sich Ammoniumnitrat. Formuliere für beide Schritte die jeweilige Reaktionsgleichung!

.....

.....