

Natrium gehört zu den besonders interessanten Elementen. Man findet es im Periodensystem in der ersten Hauptgruppe bei den Alkalimetallen.

Schon die Aufbewahrung von Natrium lässt vermuten, dass es sich um ein außergewöhnliches Metall handelt.

Lass dir vom Lehrer vorsichtig Dämpfe aus einer Natriumflasche zufächeln. Was meinst du?

Natrium wird in

_____ aufbewahrt.

Mit zwei Versuchen lässt sich schnell herausfinden, warum Natrium so speziell aufbewahrt wird.

1. Versuch (L):

Ein Stückchen Natrium wird auf einen Bogen 'Löschpapier' gelegt und mit einem Messer angeschnitten.

Achte auf Veränderungen an der Schnittfläche!



2. Versuch (L):

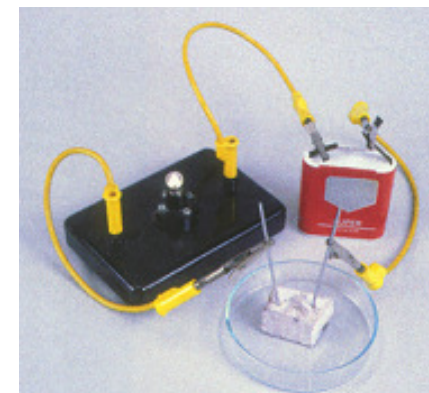
Ein kleines Stückchen Natrium wird vorsichtig in eine Glasschale mit Wasser gegeben.

Beobachte. Kannst du jetzt erklären, warum Natrium nicht einfach trocken (z.B. in einer Dose) aufbewahrt wird?

3. Versuch (L):

Dass Natrium ein Metall sein soll, ist allein aufgrund seines Aussehens nicht von vornherein erkennbar. Erinner dich. Alle Metalle weisen vier gemeinsame Eigenschaften auf:

Die elektrische Leitfähigkeit von Natrium wird an einer frischen Schnittfläche überprüft.



Fasse zusammen, was du über die Eigenschaften des Natriums weißt:
