



Alkalimetalle und Wasser – Hydroxide und Laugen

Natrium (Na)

Das Metall Natrium _____



Materialien: pneumatische Wanne, Pinzette, Spülmittel, Wasser, Phenolphthalein-Lösung, Natrium

Durchführung: Eine pneumatische Wanne wird zur Hälfte mit Wasser gefüllt. Einige Tropfen Spülmittel und etwas Phenolphthalein-Lösung werden zugesetzt. Ein etwa erbsengroßes Stück Natrium wird ins Wasser geworfen.



Beobachtung: _____



Materialien: Aufbau aus Versuch 1, Pinzette, Filterpapier, Natrium

Durchführung: Auf das Wasser in der pneumatischen Wanne wird ein Blatt Filterpapier gelegt. Auf das Papier gibt man ein erbsengroßes Natrium-Stückchen.



Beobachtung: _____

Auswertung:

Natrium + Wasser → _____ + _____

_____ + _____ → NaOH + _____

Warum entzündet sich das Natrium auf dem Filterpapier?

Arbeitsauftrag:

- 1) Beschreibe die Eigenschaften von Natrium. Orientiere dich dabei an dem Arbeitsblatt über Lithium.
- 2) Notiere deine Versuchsbeobachtungen.