|  |  |
| --- | --- |
| Wasserstoff aus dem Bleistiftanspitzer*Name Schüler/in:Name Lehrer/in:Name Schule:* |  |
|  | <https://banerji-lab.com/labhome/>(Experiment 5, Variante 2) |

**Aufgaben:**

1. Vervollständige die Daten unter dem Titel (Schüler/in, Lehrer/in, Schule).
2. Scanne nun den QR-Code mit dem Smartphone oder rufe das Experiment unter dem angegebenen Link auf.
3. Schaue dir das zugehörige Video an und führe das entsprechende Experiment zu Hause durch. Beachte dabei die Sicherheitshinweise!
4. Fertige (maximal vier) Bilder von deinem Experiment an und füge diese in die Fotodokumentation unten ein. Tausche die „Platzhalter-Bilder“ gegen deine aus.
5. Erledige die weiteren Aufgaben auf den nächsten Seiten, speichere die Worddatei ab und sende diese an deine/n Lehrer/in zurück.

**Fotodokumentation:**

|  |  |
| --- | --- |
| Kamera, Cam, Foto, Fotografie, Icon, BildBildbeschreibung (1-2 Zeilen) | Kamera, Cam, Foto, Fotografie, Icon, BildBildbeschreibung (1-2 Zeilen) |
| Kamera, Cam, Foto, Fotografie, Icon, BildBildbeschreibung (1-2 Zeilen) | Kamera, Cam, Foto, Fotografie, Icon, BildBildbeschreibung (1-2 Zeilen) |

|  |
| --- |
| Sicherheitshinweise* Essigsäure kann reizend wirken. Vermeide Haut- und Augenkontakt.
* Es besteht Brand- und Explosionsgefahr. Verwende daher eine feuerfeste Unterlage.
* Bei der Knallgasprobe kann es zu Verspritzungen kommen.
 |

|  |
| --- |
| Aufgaben für die Durchführung des Experimentes:1. *Fertige eine Skizze vom Versuchsaufbau an. Du kannst auch eine Bildbeschreibung einfügen.*
2. *Beschreibe die Durchführung in eigenen Worten.*
3. *Notiere deine Beobachtungen.*
 |
| Geräte und Chemikalien* Glas
* Holzspan
* Feuerzeug
* Anspitzer aus Magnesium
* Essigessenz (w = 25%)
* Spülmittel
* Löffel (oder anderes Gerät zum Herausholen des Anspitzers)
* Evtl. Wasser zum Verdünnen
 | Skizze vom VersuchsaufbauKamera, Cam, Foto, Fotografie, Icon, BildBildbeschreibung (1-2 Zeilen) |
| Durchführung |
| Beobachtung |

|  |
| --- |
| Aufgaben für die Auswertung des Experimentes:1. *Notiere die Reaktionsgleichungen für die Reaktion von Magnesium und Essigsäure und der Knallgasreaktion.*
2. *Erläutere anhand beider Reaktionsgleichungen, was eine Redoxreaktion ist.*
 |
| Auswertung |