|  |  |
| --- | --- |
| Die Chromatographie - wenn Farben wandern*Name Schüler/in:Name Lehrer/in:Name Schule:* |  |
|  | <https://banerji-lab.com/labhome/>(Experiment 6, Variante 1) |

**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) |

|  |
| --- |
| Aufgaben für die Durchführung des Experimentes:1. *Skizziere den Aufbau des Experiments.*
2. *Fasse den im Video genannten Ablauf des Experiments in der Durchführung zusammen.*
3. *Notiere deine Beobachtungen.*
 |
| Geräte und Chemikalien* Wasser
* Becher(-glas) oder Schale
* Schere
* Filterpapier
* Filzstifte
 | SkizzeKamera, Cam, Foto, Fotografie, Icon, BildBildbeschreibung (1-2 Zeilen) |
| Durchführung |
| Beobachtung |

|  |
| --- |
| Aufgaben für die Auswertung des Experimentes:1. *Erläutere, warum sich die Farben bei der Chromatographie auf dem Filterpapier bewegen.*
2. *Leite ab, weshalb manche Farben sich auf dem Filterpapier weiter bewegen als andere.*
3. *Plane einen Aufbau für eine Papierchromatographie mit nur einem Filterpapier.*
 |
| Auswertung |