|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Die Koch-Hilfekarte 1:Welche Stoffeigenschaft musst du untersuchen? | Ein Bild, das Zeichnung enthält.  Automatisch generierte Beschreibung  Bild: „Koch“ |
|  | Untersuche die Löslichkeit von Stoffen im Wasser. Finde heraus, ob sich grobes Kochsalz und Pfefferkörner im Wasser lösen. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Die Koch-Hilfekarte 2:Welche Materialien werden benötigt? | Ein Bild, das Zeichnung enthält.  Automatisch generierte Beschreibung  Bild: „Koch“ |
|  | Für die Untersuchung der Löslichkeit benötigst du folgende Materialien:   * ein Becherglas * einen Spatel * einen Glasstab/Löffel * das Wasser * das grobe Kochsalz * die Pfefferkörner | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Die Koch-Hilfekarte 3:Versuchsaufbau und Durchführung | | | Ein Bild, das Zeichnung enthält.  Automatisch generierte Beschreibung  Bild: „Koch“ |
|  | Untersuchung der Löslichkeit im Wasser: | | | |
| **1.** | Ein Bild, das Text, Karte enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | Fülle den Becher zur Hälfte  mit Wasser. | |
| **2.** |  | Gib das grobe Kochsalz nach und  nach dazu und rühre immer wieder  um. | |
| **3.** |  | Gib die Pfefferkörner nach und nach  dazu und rühre immer wieder um. | |
| Bilder von oben nach unten: „Filtrieren und Eindampfen 1“, „Filtrieren und Eindampfen 2“, „Filtrieren und Eindampfen 3“, Anke Travers unter der Lizenz [CC BY-SA 4.0 DE](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de) für  iMINT-Akademie Berlin, Stoffeigenschaften- eine Forschungsreise | | | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Die Koch-Hilfekarte 4: Überlege, wie du zuerst die Pfefferkörner von der Kochsalzlösung trennst und anschließend das Kochsalz aus dem Wasser zurückgewinnen kannst. | Ein Bild, das Zeichnung enthält.  Automatisch generierte Beschreibung  Bild: „Koch“ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Ein Bild, das Zeichnung enthält.  Automatisch generierte BeschreibungDie Koch-Hilfekarte 5:Welche Materialien werden zur Stofftrennung benötigt? | Bild: „Koch“ |
|  | Folgendes Material benötigst du für die beiden Stofftrennverfahren:   * das Becherglas mit dem Gemisch * ein gefaltetes Filterpapier * einen Trichter * einen Erlenmeyerkolben/Becherglas * einen Metall-Teelöffel * ein Teelicht * die Streichhölzer | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Ein Bild, das Zeichnung enthält.  Automatisch generierte BeschreibungDie Koch-Hilfekarte 6:Versuchsaufbau und Durchführung | | | Bild: „Koch“ |
|  | **1.** | Ein Bild, das Spiel, Tisch, Basketball, Spiegel enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | Falte das Filterpapier zweimal und lege es in den Trichter. | |
| **2.** | D:\Eigene Dateien\Schule-Nawi\iMINT\iMint-Symbole\Filtrieren.jpg | Filtriere das Kochsalz-Pfeffer-Wasser-Gemisch. | |
| **3.** | D:\Eigene Dateien\Schule-Nawi\iMINT\iMint-Symbole\Eindampfen.jpg | Dampfe die Kochsalzlösung ein.  ACHTUNG: Du arbeitest mit einer offenen Flamme!  Binde lange Haare zurück und achte auf deine Ärmel.  Halte den Löffel am Ende des Griffes. | |
| Bilder von oben nach unten: „Filtrieren und Eindampfen 1“, „Filtrieren und Eindampfen 2“, „Filtrieren und Eindampfen 3“, Anke Travers unter der Lizenz [CC BY-SA 4.0 DE](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de) für  iMINT-Akademie Berlin, Stoffeigenschaften- eine Forschungsreise | | | | |

**Abbildungsnachweis:**

|  |  |
| --- | --- |
| Filtrieren und Eindampfen 1,2,3 | Anke Travers unter der Lizenz [CC BY-SA 4.0 DE](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de) für  iMINT-Akademie Berlin, Stoffeigenschaften- eine Forschungsreise |
| Koch | Anke Travers unter der Lizenz [CC BY-SA 4.0 DE](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de) für  iMINT-Akademie Berlin, Stoffeigenschaften- eine Forschungsreise |
| Icons alle | Grafiken von Siemens Stiftung unter der Lizenz [CC BY-SA 4.0 DE](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.de) für iMINT-Akademie Berlin |