**Experiment: der kleine Regenmacher**

1. **Materialien:**

|  |  |
| --- | --- |
| Ein Bild, das grün enthält.  Automatisch generierte Beschreibung | Um das Experiment „der kleine Regenmacher“ nachzumachen, braucht ihr: ein Teelicht, eine Aluminiumschale, eine Metallhalterung, einen Löffel, Streichhölzer, Leitungswasser und Eis. |

1. **Durchführung:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ein Bild, das grün enthält.  Automatisch generierte BeschreibungSchritt Nr. 1** | Damit ihr das Teelicht zum Brennen bringen könnt, müsst ihr es mit einem Streichholz anzünden!  ACHTUNG: Benutzt das Streichholz richtig, um euch nicht zu verbrennen! |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ein Bild, das grün enthält.  Automatisch generierte BeschreibungSchritt Nr. 2** | Stellt danach die Metallhalterung über das brennende Teelicht.  ACHTUNG: Passt gut auf und seid vorsichtig! |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ein Bild, das grün enthält.  Automatisch generierte BeschreibungSchritt Nr. 3** | Stellt nun die Aluminiumschale auf die Metallhalterung. Steht sie sicher? Perfekt, dann kann es weitergehen! |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ein Bild, das Text, grün, Licht enthält.  Automatisch generierte BeschreibungSchritt Nr. 4** | **SIEDETEMPERATUR:**  Wartet, bis das Wasser seine Siedetemperatur erreicht hat und es anfängt zu kochen. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ein Bild, das grün, drinnen enthält.  Automatisch generierte BeschreibungSchritt Nr. 5** | Gebt nun etwas Eis auf einen Löffel. Haltet diesen über das kochende Wasser. Beobachtet genau, was passiert! |

1. **Beobachtung:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Schritt Nr. 1**  **Ein Bild, das drinnen, grün enthält.  Automatisch generierte Beschreibung** | **a) SIEDEN:**  Das Wasser siedet.  **b) WASSERDAMPF:**  Der Wasserdampf steigt nach oben.  **c) VERDUNSTEN:** Das Wasser verdunstet.  **d) GASFÖRMIG:**  Der aufsteigende Wasserdampf ist gasförmig.  **e) FEST:**  Das Eis befindet sich in einem festen Zustand.  **f) SCHMELZEN:**  Durch das kochende Wasser fängt das Eis an zu schmelzen.  **g) KONDENSIEREN:**  Der Wasserdampf wird durch das Eis auf den Löffel abgekühlt. Dadurch kondensiert der Wasserdampf am Löffel.  **h) FLÜSSIG:**  Dadurch verändert sich der Aggregatzustand von gasförmig zu flüssig. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Ein Bild, das drinnen, grün enthält.  Automatisch generierte BeschreibungSchritt Nr. 2** | Das Wasser tropft zurück in die Aluminiumschale. Es regnet! |