ÜV\_ Stoffe untersuchen-Steckbrief

**Aufgaben:**

4 klare Flüssigkeiten stehen ohne Etiketten vor Adam. Er weiß nur, dass es sich um Brennspiritus, Kochsalzlösung, destilliertes Wasser und Essig handelt. Er untersucht die Lösungen und kann danach die Flüssigkeiten richtig beschriften.

**Welchen Untersuchungsplan hatte Adam? Beantworte die Fragen.**

Adam beginnt mit einer Geruchsprobe. Weshalb?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adam prüft die Flüssigkeiten mit Universal-Indikatorpapier. Von welcher Vermutung geht er aus?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adam testet die Flüssigkeiten auf ihre Brennbarkeit. Welches Ergebnis erwartet er?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Um die geruchlosen, nicht brennbaren Flüssigkeiten zu unterscheiden, führt Adam eine weitere Untersuchung durch. Welche Untersuchung muss er durchführen?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Unterstützungsmaßnahme: Adam kennt die Eigenschaften der Flüssigkeiten.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Löslichkeit in Wasser | Geruch | Farbe Universal-indikator | Brennbar-keit | Elektrische Leitfähigkeit |
| Kochsalzlösung | ja | nein | neutral | nein | ja |
| Brennspiritus | ja | ja | neutral | ja | nein |
| Essig | ja | ja | gelb- rot | nein | ja |
| destilliertes Wasser | - | nein | neutral | nein | nein |

ÜV\_ Stoffe untersuchen-Steckbrief

**Entwerfe Steckbriefe für Essig und Brennspiritus.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Steckbrief** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Der Stoff hat folgende Eigenschaften: | **Steckbrief** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Der Stoff hat folgende Eigenschaften: |

Unterstützungsmaßnahme: Wähle aus den Kriterien die geeigneten aus (Farbe, Aggregatzustand bei 20°C, Form, Geruch, Löslichkeit in Wasser, Verhalten beim Erhitzen, Brennbarkeit, Reaktion mit Kalk, Reaktion mit Säure, elektrische Leitfähigkeit, Farbe des feuchten Universalindikatorpapiers, oder eine weitere Eigenschaft)

**Ordne Essig und Brennspiritus die richtigen Gefahrenkennzeichen zu und beschreibe, wie diese Stoffe aufbewahrt werden sollen.**

