**Stoffe und ihre Eigenschaften**

Fachsprache zur Stoffbeschreibung

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ***Hammer*** | **Bergkristall** | **Reagenzglas** | **Parfüm** | **Luft** |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

1. Beschreibe die aufgelisteten Gegenstände in der nachfolgenden Tabelle! Suche dafür möglichst genaue, eindeutige Adjektive/Begriffe!

Was lässt sich aus dieser Aufstellung über die Unterscheidung von Stoffen ableiten?

2. Beschreibe die beiden Stoffe aus denen ein Hammer gefertigt wurde. Suche dafür möglichst genaue, eindeutige Adjektive/Begriffe!  
Fasse dazu auch den Hammer an!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Metallkopf |  |
|  | Holzstiel |  |

3. Welche Eigenschaften der Stoffe erkennen unsere Sinnesorgane?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sinn | Eigenschaft des Stoffes |
|  | Sehen |  |
|  | Tasten |  |
|  | Riechen |  |
|  | Schmecken |  |

**Merke: Geschmacks- und Geruchsproben sind nur nach ausdrücklicher Aufforderung des Lehrers/der Lehrerin erlaubt!**

# Lösungen: Stoffbeschreibung

Fachsprache zur Beschreibung von Stoffeigenschaften

1. Beschreibe die in nachfolgender Tabelle aufgelisteten Gegenstände!

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Hammer | Salzkristall | Reagenzglas | Parfüm | Luft |
|  | schwer | hart | durchsichtig | flüssig | farblos |
|  | Holzgriff | glänzend | glatt | duftend | geruchlos |
|  | Metallkopf | kantig | zerbrechlich | verteilt sich | gasförmig |
|  | schwarz | geometrisch |  | farbig |  |
|  | glänzend | zersplittert |  | verschlossen |  |

Gegenstände lasse sich durch Merkmale voneinander unterscheiden. Je mehr Merkmale umso genauer wird diese Beschreibung.  
Gegenstände werden in der Chemie als **Körper** bezeichnet. Das Material aus denen diese Körper aufgebaut sind bezeichnet man als **Stoff** oder **Substanz**

2. Beschreibe die beiden Stoffe aus denen ein Hammer gefertigt wurde möglichst genau!  
Fasse dazu den Hammer an!

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Metallkopf | schwarz, glänzend, hart, kalt, helles Aufschlaggeräusch |
|  | Holzstiel | glatt, lackiert, weich, warm, dumpfes Aufschlaggeräusch |

Was lässt sich daraus ableiten?  
  
Stoffe sind durch charakteristische Eigenschaften gekennzeichnet und lassen sich daran unterscheiden

3. Welche Eigenschaften der Stoffe erkennen unsere Sinnesorgane?

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sinn | Eigenschaft des Stoffes |
|  | Sehen | farbig, glänzend, matt, durchsichtig, farblos, etc. |
|  | Tasten | hart, weich, verformbar, knetbar, wärmeleitend, rauh, glatt, etc. |
|  | Riechen | geruchlos, fruchtig, stechend, knoblauchartig, etc. |
|  | Schmecken | süß, salzig, bitter, sauer, etc. |