

Name.....Datum.....

## 1. Aufgabenstellung

Untersuchen Sie verschiedene fünf Fasern von Stoffen und verschiedene Materialien.

- |   |   |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Aussehen                               | <input type="checkbox"/> Benetzbarkeit mit Wasser       |
| <input type="checkbox"/> Brennbarkeit (ca. 1 cm Faden anzünden) | <input type="checkbox"/> Festigkeit (vergleichen)       |
| <input type="checkbox"/> Geruch der Verbrennungsprodukte        | <input type="checkbox"/> Weitere, eigene Untersuchungen |
| <input type="checkbox"/> Art der Verbrennung                    |   |

Beispiele:

- |               |                                 |
|---------------|---------------------------------|
| 1. Wolle      | 10. Nylon, Polyamid             |
| 2. Baumwolle  | 11. Polyester                   |
| 3. Seide      | 12. Mischgewebe                 |
| 4. Jute       | 13. Polyethylen                 |
| 5. Hanfschnur | 14. Viskose                     |
| 6. Leder      | 15. Sisal                       |
| 7. Flachs     | 16. Polyacrylnitril             |
| 8. Leinen     | 17. Polypropylen                |
| 9. Gummi      | 18. Mischgewebe (PE, Baumwolle) |

## 2. Auswertung

Fassen Sie die Resultate als Tabelle oder Flussdiagramm so zusammen, dass es leicht möglich ist mit einem Test ein unbekanntes Material zu bestimmen.

Schreiben Sie die Formeln zu den Verbindungen.

Interpretation, Bemerkungen:

Zeigen Sie auf, warum die beobachteten Eigenschaften vorhanden sind und geben Sie gute Hinweise für den Zusammenhang zwischen Experiment und Resultat.

Skizzen/Diagramme : Rückseite