

VdZ- NUTZTIER- KOFFER



VdZ



ARCHE WARDER
Zentrum für alte Haus- und Nutztierrassen e.V.



SPRÜHFLASCHE

EXPERIMENTE, UM DIE EIGENSCHAFTEN VON WOLLE ZU TESTEN



Anleitung

EXPERIMENT 1: **Filzen**

Für das Filzen wird eine **Sprühflasche** mit handwarmen Wasser, Seife und Schafwolle benötigt. Aus der trockenen Wolle wird zunächst ein kleiner Ball geformt, mit Wasser besprüht und anschließend wird das Wasser wieder aus dem Ball gedrückt. Danach seifen die Kinder ihre Hände ein und rollen den Ball vorsichtig zwischen ihren Händen. Sobald der Ball fester wird, kann kräftiger gerollt werden.

EXPERIMENT 2: **Wolleigenschaften**

Für dieses Experiment wird eine **Sprühflasche** mit Wasser, Baumwolle (z.B. Wattepad) und Schafwolle benötigt. Das Wattepad und die gleichgroße Menge an Wolle werden für die Kinder bereitgelegt. Wattepad und Wolle werden jeweils mit der gleichen Wassermenge besprüht. Im Anschluss nehmen die Kinder die Materialien in die Hand und beurteilen, welches Material sich weniger nass anfühlt.



Tipps

Bitte nur dort durchführen, wo Wasserspritze nichts ausmachen.



Wissenswertes

Das Filzen gehört zu den ältesten Techniken der Wollverarbeitung. Das älteste Zelt – die Jurte der Nomaden – wurde aus Wollfilz hergestellt. Ein Wollhaar hat eine Schuppenstruktur. Durch Wärme und Reibung klappen diese Schuppen auf und werden durch Bewegung miteinander verzahnt. Beschleunigt wird der Filzprozess durch Seife. Durch das Filzen wird die Wolle sehr dicht und hält auch bei kaltem Wetter schön warm. Wollfasern können ein Drittel ihres Gewichts an Wasser aufnehmen, ohne sich dabei nass anzufühlen.



Lernziele

- **Kennenlernen der Eigenschaften von Wolle**
- **Kennenlernen der uralten Kulturtechnik Filzen**
- **Kennenlernen der Nutzung von Schafswolle**
- **Förderung der Feinmotorik beim Herstellen der Filzkugel**