

Sequenz von Unterrichtseinheiten zum Thema „Textilien und Kleidung“

I. Fundamentum:

Lohnt sich der Kauf einer teuren Markenjeans?

Funktionen und Eigenschaften von Kleidung

Haben Jeans unterschiedliche Eigenschaften?

Kurze Röcke – schöne Beine

Modewandel durch neue Materialien
– Kunstseide/Viskose

Celluloseacetat und Nitrocellulose
– Eigenschaftsänderungen durch veränderte Molekülstrukturen

Nylon – ein vollsynthetisches Strumpfmateriale

Unterwäsche aus Plastik?

Unterwäsche aus Polyester oder Baumwolle?
Ein Vergleich der Eigenschaften

Wie stellt man Polyesterfilamente her?
– PET-Flaschen als Ausgangsmaterial ?

Synthesefasern – Filamente moderner Funktionskleidung

II. Addendum 1:

Textile Phänomene auf unterschiedlichen Abstraktionsniveaus

Warum trocknet Baumwolle so langsam?

Wieso bleibt moderne Sportbekleidung beim Training trocken?

Was geschieht beim Bügeln?

III. Addendum 2:

„Textilfärbung“ – Lernen an Stationen

- 1.Station: Die Geschichte der Textilfärbung
- 2.Station: Einteilung der Textilfarbstoffe
- 3.Station: Indigo – Der König der Farbstoffe
- 4.Station: Färben mit Naturfarbstoffen
- 5.Station: Färben mit Reaktivfarbstoffen
- 6.Station: Färben von Polyesterfasern
- 7.Station: Waschen von gefärbten Textilien/ Untersuchung der Farbechtheit