**Toolbox: Schülerexperimente**

1. Zielgruppe: Grundschule

Themengebiet: Eigenschaften von Wasser

|  |  |
| --- | --- |
| **Experiment** | **Wissensschwerpunkte** |
| "Eisberg"- Versuch | Dichteanomalie, Aggregatzustände |
| "Reise eines Tintentropfens" | Mischbarkeit, Oberflächenspannung |
| Wettlösen des Zuckerwürfels | Löseverhalten verschied. Stoffe |
| Wasser als E- Träger  | Wasser als Energiespeicher und Energieüberträger |

Themengebiet: Milch/ Emulsionen

|  |  |
| --- | --- |
| **Experiment** | **Wissensschwerpunkte** |
| Milch homogenisieren  | Verhalten v. Emulsionen  |
| Klebstoff aus Milch  | Emulsion zerstören |

Themengebiet: Stärke-Wasser-Verhalten

|  |  |
| --- | --- |
| **Experiment** | **Wissensschwerpunkte** |
| Stärke mit Wasser - seltsame Flüssigkeit | Nichtnewtonsches Verhalten  |

Themengebiet: Einführung Kunststoffe

|  |  |
| --- | --- |
| **Experiment** | **Wissensschwerpunkte** |
| Ist Kunststoff gleich Kunststoff | Einteilung der Kunststoffe |
| Die Schwimmprobe/ Dichtetrennung | Trennung der Kunststoffestoffe  |
| Kunststofffasern selbst herstellen | Wiederverwertung / Recycling |
| Folie aus Stärke | Biopolymere  |

Themengebiet: Reaktionen an/von Kunststoffen

|  |  |
| --- | --- |
| **Experiment** | **Wissensschwerpunkte** |
| Orientierung von Makromolekülen |  |
| Folien aus PVA |  |