

Liste der Materialien und Chemikalien

| Versuch 1: Destillation von Zitronenschale | |
|---|--|
| Materialien | Chemikalien |
| <ul style="list-style-type: none"> - Destillationsapparatur: <ul style="list-style-type: none"> • zwei Schliffklemmen • zwei Stative • zwei Stativklemmen • zwei Stativmuffen • zwei Schläuche • Destillationsbrücke • Thermometer mit Schliff • Kolben (V = 250 mL) • Kolben (V = 50 mL) • Laborboy • Heizpilz - Mörser mit Pistill - Feststofftrichter - Spatel - Messzylinder (V = 25 mL) - Kolbenring aus Kork - Becherglas (V = 50 mL) - fünf Siedesteine - Hitzehandschuhe | <ul style="list-style-type: none"> - vorbereitete Zitronenschalen (kleine Stücke) - destilliertes Wasser |
| Versuch 2: Papierchromatographie mit Kaugummifarbstoffen | |
| Materialien | Chemikalien |
| <ul style="list-style-type: none"> - drei Bechergläser (V = 100 mL) - Pinzette - 15 Wollfäden - drei Schnappdeckelgläser mit Deckel - zwei Filterpapiere - Petrischale | <ul style="list-style-type: none"> - Kaugummis (drei verschiedene Sorten mit verschiedenen synthetischen Farbstoffen) - Eisessig - methanolische Ammoniaklösung (5%) - destilliertes Wasser - Petrolether - Spülmittel |

Versuch 3: Sedimentation und Filtration von Orangensaft

| Materialien | Chemikalien |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">- Sedimentation/Dekantieren:<ul style="list-style-type: none">- Becherglas ($V = 100 \text{ mL}$)- Filtration:<ul style="list-style-type: none">- Erlenmeyerkolben ($V = 50 \text{ mL}$)- Glastrichter- Reagenzglas- Reagenzglasständer- kleiner Faltenfilter | <ul style="list-style-type: none">- Orangensaftprobe 1 (ca. 60 mL, absetzen lassen)- Orangensaftprobe 2 (ca. 5 mL) |

Versuch 4: Extraktion von Nussöl

| Materialien | Chemikalien |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">- zwei Mörser mit Pistill- zwei Bechergläser ($V = 50 \text{ mL}$)- zwei Löschpapiere- zwei Kunststoffpipetten- Waage- Föhn | <ul style="list-style-type: none">- gehackte Erdnüsse- gehackte Walnüsse- Aceton |

Versuch 5: Eindampfen von Sprite

| Materialien | Chemikalien |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">- zwei Porzellanschalen- zwei Uhrgläser- zwei Tiegelzangen- zwei Gasbrenner- zwei Vierfüße- zwei Kochplatten- zweimal drei Siedesteine- Streichhölzer- Waage- Schale mit Eis- Hitzehandschuhe | <ul style="list-style-type: none">- Limonadenprobe 1 (unverdünnt) ($V = 20 \text{ mL}$)- Limonadenprobe 2 (verdünnt) ($V = 20 \text{ mL}$) |

| Versuch 6: Nachweis von Fett in Schokolade | |
|---|--|
| Materialien | Chemikalien |
| <ul style="list-style-type: none"> - Becherglas (V = 100 mL) - Glasstab - Glastrichter - Erlenmeyerkolben (V = 100 mL) - Faltenfilter - Kunststoffpipette - Löschpapier - Föhn | <ul style="list-style-type: none"> - gehackte Schokolade - Aceton |
| Versuch 6b: Nachweis von Zucker in Schokolade | |
| Materialien | Chemikalien |
| <ul style="list-style-type: none"> - Becherglas (V = 100 mL) - Glasstab - Glastrichter - Erlenmeyerkolben (V = 100 mL) - Faltenfilter - Wasserkocher - Gasbrenner - Kochplatte - Vierfuß - Porzellanschale - Tiegelszange - Uhrglas - drei Siedesteine - Streichhölzer - Hitzehandschuhe | <ul style="list-style-type: none"> - gehackte Schokolade - Wasser (aus dem Wasserhahn) |

Die in den nachfolgenden Gefährdungsbeurteilungen verwendeten Chemikalien wurden entsprechend der DEGINTU Online-Stoffdatenbank aktualisiert.

DEGINTU-Stoffdatenbank: *Gefahrstoffinformationssystem für den naturwissenschaftlich-technischen Unterricht der Gesetzlichen Unfallversicherung*. <https://degintu.dguv.de/chemicals/export/pdf>