

## Hilfen zu „Mischen und Trennen“

### Seite 51

#### M1 Aufgabe 1

Folgende Begriffe musst du in die Tabelle eintragen: Gemenge, Suspension, Zuckerwasser, Rauch eines Feuers, Emulsion, Luft, Lösung (2x), zerstäubtes Parfum

### Seite 53

#### M2 Aufgabe 1

Nutze folgende Anfänge:

- *Sprudelwasser ist eine ... Das Gas ... ist in ... gelöst. Die Gasteilchen ...*

#### M3 Aufgabe 2

Schreibe zu den anderen Gemischen einen ähnlichen Text: Im Nebel liegen Wassertröpfchen in der Luft vor. Dabei liegen die Wasserteilchen in großen Gruppen zusammen. Es bilden sich sichtbare Nebelschlieren.

### Seite 54

#### P1 Aufgabe 1

Tipp: Starte mit Stein-Sand-Salz-Gemenge und dann mit aussortieren.

### Seite 55

#### M3 Aufgabe 1

Nutze für das Filtrieren folgende Begriffe:

Filter - Wasserteilchen - Sandteilchen - Salzteilchen - unterschiedliche Teilchengröße - Filtrat

### Seite 56

#### M1 Aufgabe 2

Berücksichtige die Siedetemperatur von Wasser.

### Seite 57

#### M2 Aufgabe 1

Nutze die Begriffe: abkühlen - erhitzen

#### M3 Aufgabe 2

Bedenke, dass Rotwein ein Gemisch aus Alkohol, Wasser, Zucker sowie Farb- und Geschmacksstoffen ist.

### Seite 59

#### M1 Aufgabe 2

Beispiel: Beim Fettkännchen wird das Trennverfahren Dekantieren benutzt. Die verwendete Stoffeigenschaft ist die Dichte.

### Seite 60

#### M3 Aufgabe 2

Wähle zwei passende Trennverfahren aus: Adsorbieren, Filtrieren, Eindampfen, Extrahieren

#### M3 Aufgabe 3

Vervollständige den Text:

*Beim Extrahieren von Kaffee werden die löslichen ... des Kaffeepulvers vom Extraktionsmittel ...*

### Seite 63

#### M1 Aufgabe 3

Tipp: Nur Gegenstände, die Eisen, Nickel oder Kobalt enthalten, werden von einem Magneten angezogen.

### Seite 65

#### M1 Aufgabe 2

Tipp: Man schont die Umwelt, wenn man Energie einspart.

#### M2 Aufgabe 2

Folgende Trennverfahren spielen eine Rolle: Schwimm-Sink-Verfahren, Magnettrennen, ...

### Seite 67

#### Aufgabe 2

Beispiel: Möchte man bei Salzwasser das Salz als Endprodukt, kann man das Trennverfahren Eindampfen benutzen.