

# Teststoff

X-Fragen bilden die nur Basis.

Fragen kommen in der Regel nicht 1:1.

# Allgemeines

- X4-Fragen:
  - Was bedeutet der Begriff **toxisch**, welche Wirkungen kann es geben? Nennen sie ein Beispiel für eine akut toxische Substanz.
  - Was bedeutet der Begriff **mutagen**, welche Wirkungen kann es geben? Nennen sie ein Beispiel für eine mutagene Substanz.
  - Was bedeutet der Begriff **kanzerogen**, welche Wirkungen kann es geben? Nennen sie ein Beispiel für eine akut kanzerogene Substanz.
  - Was bedeutet der Begriff **teratogen**, welche Wirkungen kann es geben? Nennen sie ein Beispiel für eine akut teratogene Substanz.
  - Über welche Wege können Schadstoffe in den menschlichen Körper gelangen?

# Allgemeines

- X5-Fragen:
  - Was ist der „**MAK-Wert**“, was sagt er aus, bzw. welche Bedeutung hat er?
  - Was ist der „**TRK-Wert**“, was sagt er aus, bzw. welche Bedeutung hat er?
  - Was ist der „**LD<sub>50</sub>**“, was sagt er aus, bzw. welche Bedeutung hat er?
  - Was ist der „**ADI-Wert**“, was sagt er aus, bzw. welche Bedeutung hat er?
  - Was ist der „**GDA-Wert**“, was sagt er aus, bzw. welche Bedeutung hat er?
  - Erklären sie den Begriff **Emission**.
  - Erklären sie den Begriff **Immission**.
  - Erklären sie den Begriff **Transmission**.
  - Erklären sie den Begriff **Deposition**.

# Allgemeines

- X6-Fragen:
  - Erklären sie die Begriffe: (chemischer) **Stoff, Materie, Atom, Energie, Wärme, Exotherme Reaktion, Endotherme Reaktion, Einheit, Formelzeichen** (pro Person werden nur einige Begriffe abgefragt).
  - Erklären sie den Unterschied zwischen **physikalischen** und **Chemischen Vorgängen** (mit Beispielen)
  - Erklären sie den Unterschied zwischen **Kelvin** und **Grad Celsius**.

# Allgemeines

- X7-Fragen:
  - Erklären sie die Begriffe: **Schmelzen, Erstarren, Verdampfen, Sublimieren, Resublimieren, Modifikation, Kristallstruktur, amorphe Struktur** und **Oberflächenspannung** (pro Person werden nur einige Begriffe abgefragt)

# Allgemeines

- X8-Fragen:
  - Erklären sie die Begriffe: **Makroskopisch, Mikroskopisch, Gemisch, Reinstoff, heterogen (Bsp.), homogen (Bsp.), Verbindung, Element, Synthese, Lösung, Emulsion und Suspension** (pro Person werden nur einige Begriffe abgefragt).

# z.B. Gemisch oder Reinstoff

Ein paar Fragen zum gemeinsamen Diskutieren.

- Geben Sie an, ob es sich bei folgenden Substanzen um ein chemisches Element, eine Verbindung oder ein Gemisch handelt:
  - Eisenoxid (z.B.  $\text{FeO}$ )
  - Luft
  - Krypton
  - Leitungswasser
  - Traubenzucker
  - Wein

# z.B. Gemisch oder Reinstoff

Ein paar Fragen zum gemeinsamen Diskutieren.

- Geben Sie an, ob es sich bei folgenden Stoffen um **homogene** oder um **heterogene** Stoffgemische handelt:
  - Sand in Wasser
  - $\text{NaCl}_{(\text{aq})}$
  - Luft
  - Milch
  - Wein
  - Staub



# z.B.

Ein paar Fragen zum gemeinsamen Diskutieren.

- Ordnen Sie folgende Eigenschaften den Stoffkategorien Element, Verbindung und Gemisch zu. Es ist auch Mehrfachzuordnung möglich:

	Element	Verbindung	Gemisch
Zusammensetzung ist variabel.			
Hat eine chemische Formel.			
Durch physikalische Methoden in andersartige Stoffe zerlegbar.			
Durch chemische Methoden in andersartige Stoffe zerlegbar.			
Durch keine Methoden in andersartige Stoffe zerlegbar.			
Kann gasförmig sein.			
Kann in der Natur vorkommen.			

# Allgemeines

- X9-Fragen:
  - Beim Verwenden des Periodensystems sollten Sie erkennen, ob das Element ein **Metall, Nichtmetall, Halbmetall/Halbleiter** ist.
  - Beim Verwenden des Periodensystems sollten Sie erkennen, ob das Element unter Standardbedingungen **fest, flüssig** oder **gasförmig** ist.
  - Beim Verwenden des Periodensystems sollten Sie anhand der **Ordnungszahl**, oder dem **Elementnamen**, oder dem **Elementsymbol**, die **Dichte**, den **Siedepunkt** und den **Schmelzpunkt** des betreffenden Elements finden.
  - Was sind die **Standardbedingungen**?
  - Leicht / Schwermetalle
  - AA3