

## 【化学基礎】YouTube ちゃんねる「とものラボ」の楽単ちゃんねる

化学の基礎をしっかりと身につけるためには、繰り返し学ぶことが重要です。新しい知識を定着させるために、何度も復習し、自分のものにしていきましょう。暗記は一度で完璧にはなりません、回数を重ねることで理解が深まり、応用力も身につきます。この小テストを通じて、自分の理解度を確認し、さらに成長していきましょう。学習の一步一步があなたの未来を作ります。頑張りましょう！



### 【1-1. 物質の成分と構成元素/物質の構成】 (#2 混合物からの純物質の分離と精製)

#### ### 分離、精製、ろ過、蒸留、分留、昇華法、再結晶、抽出、クロマトグラフィーに関する **穴埋め** 問題

1. 混合物から特定の成分を分離するために、液体と固体を分ける方法は(\_\_\_\_)と呼ぶ。
2. 沸点の異なる液体を分けるために使われる方法は(\_\_\_\_)です。
3. 固体が液体に溶けて結晶として析出する過程を利用する方法は(\_\_\_\_)です。
4. 沸点の違う複数の液体混合物を分離する方法は(\_\_\_\_)と呼ばれます。
5. 固体が直接気体になる性質を利用して分離する方法は(\_\_\_\_)です。
6. 混合物から特定の成分を溶媒を使って取り出す方法は(\_\_\_\_)です。

#### ### 分離、精製、ろ過、蒸留、分留、昇華法、再結晶、抽出、クロマトグラフィーに関する **4 択** 問題

1. 次のうち、砂と水を分けるのに最も適した方法はどれですか？
  - a) 蒸留
  - b) ろ過
  - c) 再結晶
  - d) 抽出
2. 次のうち、純粋な塩を得るために塩水进行处理するのに適した方法はどれですか？
  - a) 昇華法
  - b) 分留
  - c) 再結晶
  - d) クロマトグラフィー

3. 次のうち、化合物の混合物を分離するために使われる分析技術はどれですか？

- a) ろ過
- b) クロマトグラフィー
- c) 蒸留
- d) 抽出

4. 次のうち、液体混合物を沸点の違いを利用して分離する方法はどれですか？

- a) 蒸留
- b) 抽出
- c) 再結晶
- d) 昇華法

5. 次のうち、液体と気体の混合物を分離するのに適した方法はどれですか？

- a) 分留
- b) 蒸留
- c) 昇華法
- d) クロマトグラフィー

6. 次のうち、固体と固体の混合物を分離するために直接気体に変える方法はどれですか？

- a) 蒸留
- b) 抽出
- c) 昇華法
- d) ろ過

### 分離、精製、ろ過、蒸留、分留、昇華法、再結晶、抽出、クロマトグラフィーに関する穴埋め問題

- \*\*答え:\*\* ろ過
- \*\*答え:\*\* 蒸留
- \*\*答え:\*\* 再結晶
- \*\*答え:\*\* 分留
- \*\*答え:\*\* 昇華法
- \*\*答え:\*\* 抽出

### 分離、精製、ろ過、蒸留、分留、昇華法、再結晶、抽出、クロマトグラフィーに関する4択問題

- \*\*答え:\*\* b) ろ過
- \*\*答え:\*\* c) 再結晶
- \*\*答え:\*\* b) クロマトグラフィー
- \*\*答え:\*\* a) 蒸留
- \*\*答え:\*\* b) 蒸留
- \*\*答え:\*\* c) 昇華法