

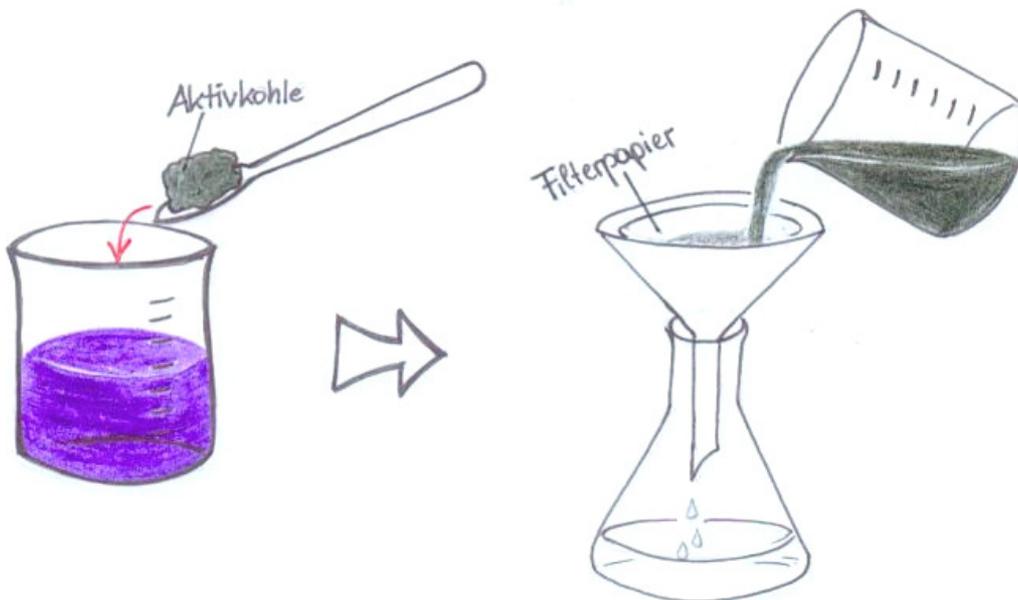


## Entfärben von Lösungen

- Du brauchst:**
- Aktivkohle
  - Rotkrautlösung
  - Filterpapier und Trichter
  - Becherglas oder Kolben
  - Spatel

### Was ist zu tun?

1. Gib etwas Rotkrautsaft in ein kleines Becherglas und kipp eine Spatelspitze Aktivkohle dazu. Rühre gut um!
2. Gib den Papierfilter in den Trichter und schüttele die Lösung mit der Aktivkohle in den Trichter mit dem Filter. Beobachte genau, was passiert!



### Was ist passiert?

Aktivkohle ist ein ganz besonderes Material, das eine sehr große Oberfläche besitzt. Durch diese große Oberfläche schafft es Aktivkohle unterschiedliche Substanzen, wie z.B. Farbstoffe zu adsorbieren (an der Oberfläche festzuhalten). So wird der Farbstoff aus dem Rotkrautsaft an der Oberfläche der Aktivkohle gebunden und nach der Filtration erhält man eine ungefärbte Lösung.

