

## Wir untersuchen Lebensmittel: Stärkenachweis mit der Lugolschen Lösung

- ① Überprüfe mit der **Lugolschen Lösung**, ob die Lebensmittel Stärke enthalten.
- **Lese** die Versuchsanleitung genau durch.
  - **Vor** dem Versuch: Formuliere eine **Fragestellung** und halte deine **Hypothese schriftlich** fest.
  - **Notiere** deine Beobachtungen in einer Tabelle und fertige eine **Vorher - Nachher - Skizze** an.

### Was untersuchst Du?

**Fragestellung:** \_\_\_\_\_

**Hypothese:** \_\_\_\_\_

**Material:** Lebensmittelprobe, Reagenzgläser und -halter, Wasser, Lugolsche Lösung, Spatel, Mörtel, Pistill, Stopfen

### Durchführung:

1. Fülle ein Reagenzglas mit Wasser und gebe 2 Tropfen Lugolsche Lösung hinzu. Notiere die Farbe in der Skizze.
2. Zerkleinere die Lebensmittel und gebe eine kleine Probe in ein \*leeres\* Reagenzglas.
3. Fülle etwa daumenbreit Wasser mit Lugolscher Lösung hinzu.
4. Verschließe mit dem Stopfen das Reagenzglas und schüttle es vorsichtig.
5. Notiere deine Beobachtungen in der Skizze.

### Beobachtungen:

|              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|              |  |  |  |  |
| Skizze       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Lebensmittel | Wasser mit Lugolscher Lösung                                                        |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |
| Farbe        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                       |