

Experimentierblatt: Was klebt im Leim?

Materialien:

- Lugolsche Lösung
- Messpipette
- Reagenzgläser
- Korkzapfen

Die Lugolsche Lösung

Mit der sogenannten Lugolschen Lösung kann man Stärke nachweisen. Die Lugolsche Lösung ist eine rosa bis lila farbige Flüssigkeit, die Iod enthält. Iod färbt Stärke dunkelblau bis schwarz.

Führt einen Vorversuch durch

- Füllt zuerst mit einem kleinen Spatel eine Spatelspitze Speisestärke in ein Reagenzglas.
- Gebt 2 ml Wasser dazu und schüttelt das Reagenzglas vorsichtig.
- Jetzt könnt ihr 4 Tropfen Lugolsche Lösung in das Reagenzglas tropfen.

Schreibt eure Beobachtung auf:

Ist Stärke auch in eurem Leim enthalten?

Nehmt entweder den Leim aus Versuch 2 oder einen mitgebrachten Leim.

Nun macht ihr folgenden Versuch:

- Nehmt euren Leim und schabt mit einem Spatel etwas von dem Leim ab.
- Füllt die Leimmasse in ein Reagenzglas, gebt 3 ml Wasser dazu und verschliesst das Reagenzglas mit einem Stopfen.
- Schüttelt das Reagenzglas vorsichtig.
- Dann nehmt ihr den Stopfen wieder ab und tropft 4 Tropfen Lugolsche Lösung in das Reagenzglas.

Schreibt eure Beobachtung auf:

Ist in eurem Leim Stärke enthalten? Kreuze an:

Ja Nein

