

	Thema des Monats: Kartoffel	Datum :
	Untersuchung von Kartoffelstärke	

## *Mikroskopische Untersuchung von Kartoffelstärke*

Materialien und Geräte:

- 1 Kartoffel,
- 1 Messer,
- Objektträger und Deckgläschen;
- Lichtmikroskop;
- Bunsenbrenner

Chemikalien: Lugolsche Lösung (Jod-Jodkalium-Lösung)

### *Durchführung:*

Fertige zuerst ein dünnes Schnittpräparat einer Kartoffel an. Tropfe einige Tropfen Lugolsche Lösung darauf und Halte die Scheibe gegen das Licht.

Was kannst du beobachten?

Fertige ein Schabepreparat an!

Das geht so: Die Kartoffel wird mit dem Messer halbiert. Dann kannst du auf der Schnittfläche etwas an der Oberfläche kratzen. Auf dem Messer ist ein weißlicher, wässriger Brei. Streiche diesen Brei auf deinem Objektträger dünn aus. Decke dein Präparat mit einem Deckgläschen ab. Fertige genauso ein zweites Präparat an. Bevor du es abdeckst, gib einen Tropfen Lugolscher Lösung darauf!

1. Untersuche jetzt die beiden Präparate unter dem Mikroskop und fertige eine Zeichnung an!
2. Erhitze dein Präparat vorsichtig, indem du es mit einer Objektklammer hältst und vorsichtig über einer Flamme (Spiritusbunsenbrenner) schwenkst.  
Notiere, was du beobachten kannst!