Biologie Klasse 6 Datum:

Versuchsanleitung: Stärkenachweis

Materialien: kleines Messer, Lugol'sche Lösung, Pipette, Petrischalen oder kleine Teller, eine Kartoffel, diverse weitere Nahrungsmittel, Schutzbrille, Einmalhandschuhe

Durchführung: Lege kleine Portionen der Lebensmittel auf Teller oder in Petrischalen und benutze ein kleines Schälmesser für Obst und Gemüse. Notiere, wo jede Probe platziert ist, und formuliere Vermutungen zur Stärkerate. Träufle einen Tropfen der Nachweis-Lösung auf die Kartoffel, die als Referenz dient, da sie Stärke enthält. Eine starke Stärkerate zeigt sich durch eine dunklere, blaue Färbung.

Achte darauf, die Lösung weit genug entfernt zu halten und vorsichtig zu pipettieren. Die Lösung sollte eine gelb-bräunliche Farbe haben. Vermeide es, die Dämpfe einzuatmen.

Tropfe anschließend die Lösung auf die anderen Proben und dokumentiere die Ergebnisse in einer Tabelle.

Auswertung: