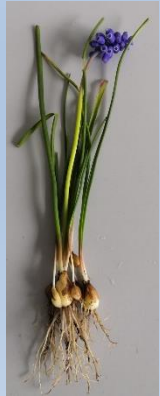


# Die Stärke der Frühblüher



Jetzt, im frühen Frühjahr bildet sich vor dem Blattaustrieb der hohen Bäume in den Wäldern und in den Parks ein dichter Teppich aus verschiedenen Frühblüher. Die Frühblüher nutzen in dieser Jahreszeit, bevor sich das dichte Blätterdach der Bäume über ihnen schließt, die Sonneneinstrahlung und Wärme direkt über dem Boden. Die Kraft zum Wachsen und Blühen erhalten die Pflanzen aber nicht nur aus der Sonne, sondern sie brauchen zusätzlich auch noch die in ihren Wurzeln gespeicherten „Kraftstoffe“ des letzten Jahres. Diese „Kraftstoffe“ sind im Wesentlichen die bei der Fotosynthese produzierten Kohlenhydrate wie Zucker und Stärke.



Stärke kannst du im Experiment nachweisen. Als Nachweismittel hast du eine Iodlösung eingesetzt. Eine Farbänderung zeigt die Stärke an.



Erhältst du durch Zugabe der Iodlösung eine blau-schwarze Färbung, so hast du Stärke nachgewiesen. Findet keine Farbänderung statt, die Iodlösung bleibt braun-gelblich, so liegt keine Stärke vor.

Die Wurzeln, also Rhizome, Knollen und Zwiebeln der Pflanzen sind deren Überwinterungsorgane. Sie enthalten die Stärke. Diese kannst du im Experiment mit Hilfe der Iodlösung sichtbar machen.

