



## Neue Methoden zur Konservierung von Nachweisreagenzien



### **Alexander Kurun (14)**

77723 Gengenbach, Marta Schanzenbach Gymnasium, Gengenbach

Eine Stärkelösung wird in der Chemie verwendet, um mit dem Iod-Stärkekomplex Iod nachzuweisen. Da die Stärkelösungen in der Regel nicht unbedingt häufig eingesetzt und deshalb längere Zeit in einem einfachen Schrank aufbewahrt werden, kann es sein, dass sie schon nach ein paar Wochen schimmeln. Will man eine Stärkelösung also nicht jedes Mal neu ansetzen, müsste man die Stärkelösung so konservieren, dass sie ihre Iod-Indikator-Funktion beibehält.

Hierzu wurden unterschiedliche Konservierungsstoffe getestet und sowohl die Auswirkungen auf die Funktionsfähigkeit der Nachweisreagenzien als auch auf ihre konservierende Wirkung untersucht.

SPARTE:

**Jugend forscht junior**

ERARBEITUNGSORT:

**Xenoplex**

**Schülerforschungszentrum  
Gengenbach**

BETREUUNG:

**Claas Rittweger  
Sandra Rüdlin**