

## Das Biologisch-chemische Praktikum – Experimente pur!

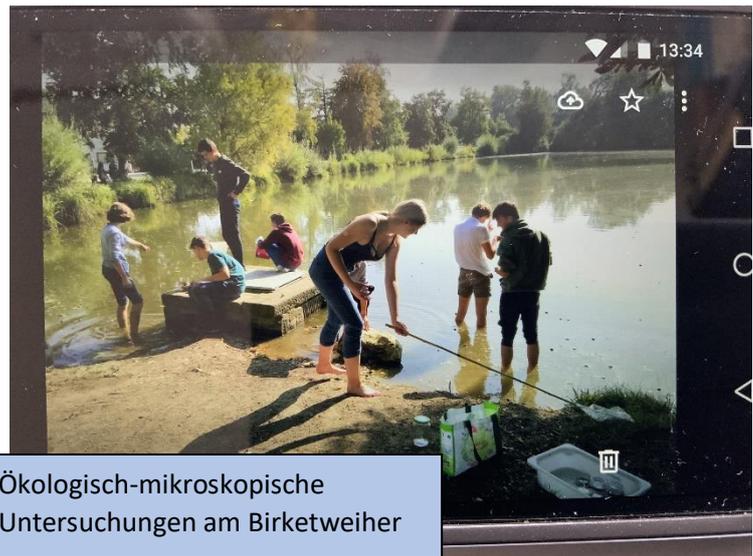
Seit diesem Schuljahr wird den Schülern und Schülerinnen am Dossi eine weitere Lehrplanalternative (zusätzlich zu den Alternativen Biophysik und Astrophysik) angeboten und sie wird auch gut angenommen: das Biologisch-chemische Praktikum

Es „bietet Schülern aller Ausbildungsrichtungen die Möglichkeit, sich handlungsorientiert und vertieft mit Denk- und Arbeitsweisen der Biologie und der Chemie zu beschäftigen. (...)

Durch die Beteiligung der Schüler an der Entwicklung von Fragestellungen und der Planung von Arbeitsabläufen, durch die verstärkte Handlungsorientierung, aber auch durch die Präsentation der Ergebnisse durchgeführter Unterrichtsvorhaben können die Schüler ihre Kreativität, ihre methodischen Kompetenzen sowie ihre Kommunikationsfähigkeit einbringen und weiterentwickeln.“

<https://www.gym8-lehrplan.bayern.de/contentserv/3.1.neu/q8.de/index.php?StoryID=26570>

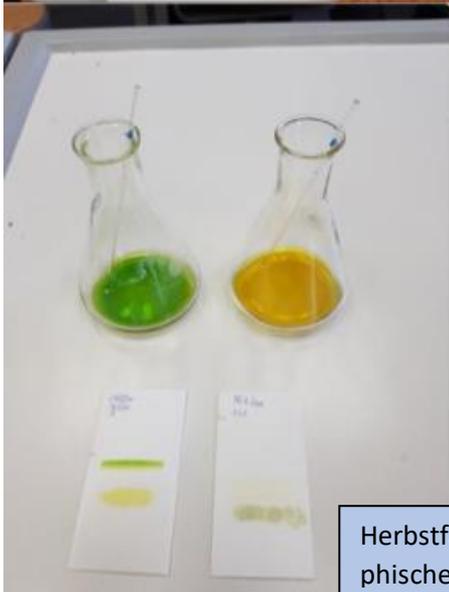
Und so lief es bisher (einige Beispiele):



Ökologisch-mikroskopische Untersuchungen am Birketweiher



Vergleichende Untersuchungen Rasen/Wiese



Herbstfärbung im Labor: chromatographische Auftrennung von Blattfarbstoffen



Titration quantitative Bestimmung des Säuregrads einer Lösung

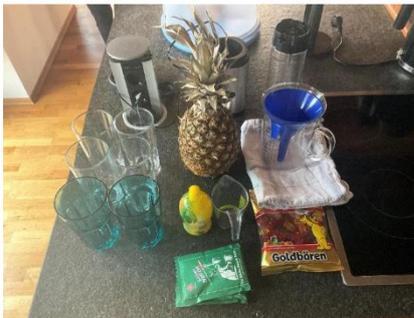
**Fotografische Ergebnisse:**



Nach 5 Minuten



Nach 20 Minuten



Die besondere Herausforderung „Praktikum im Homeoffice“ gut gemeistert!



Nach 1 Stunde



Nach 1 und halb Stunden



Nach 2 und halb Stunden

