

**Stundenprotokoll vom Montag, 10. Juni 2002**

Es fehlen: keine

Die beiden Versuchsansätze, die wir letzten Donnerstag gemacht hatten (Leitungswasser und destilliertes Wasser gekocht und Fix dazugegeben) sind verschimmelt. Die anderen Lösungen sind keimfrei geblieben. Dies liegt an dem fehlenden Jod. Da Jod auch als Nervengift wirkt, desinfiziert es gleichzeitig die Lösungen und bietet Keimzellen keine Chance, in der Fix-Lösung zu wachsen. Da wir kein Jod dazugegeben hatten, weil die Lösungen erst abkühlen müssen, damit man eine Färbung sehen kann, sind diese nun unbrauchbar geworden. Eine geringe Zugabe von Jod zeigt dennoch eine Veränderung der Farbe ins Violett und das mit dem Leitungswasser ist mehr rötlich geworden.

Die anderen Lösungen haben eine andere Farbe als vor vier Tagen:

Blaugrün → klar, farblos

Grün → klar, leicht gelblich, grobe Teilchen am Boden

Violett → Blau

Die beiden klaren Lösungen, die kaum noch Farbe zeigten, vor allem kein Blau, versetzen wir mit neuem Jod, was bei beiden eine dunkelviolette Farbe hervorruft. Nachdem wir beide Lösungen etwas erwärmt haben, ist die Lösung, die mal Blaugrün war, grünlich geworden. Die andere Lösung bleibt dunkelviolett, vor allem die Teilchen sind stark farbig.

Wir machen zwei neue Lösungen:

Versuchsdurchführung (VA)	Beobachtung (VB)
Etwas Leitungswasser kochen und Fix dazu, dann abkühlen und Jod dazugeben	braunrotgrau
Etwas destilliertes Wasser kochen und Fix dazu, dann abkühlen und Jod dazugeben	graublau
Drei verschiedene Lösungen zentrifugieren (gelb = Fixlösung; ultramarinblau ≠ dunkelblau von normaler Stärke-Jod-Lösung, hier etwas heller; violett) und dann Analyse im Fotometer	Siehe separate Datei.
$\alpha$ -Glucosidase zu einem daumenbreit in einem Reagenzglas der violetten Lösung und zur ultramarinblauen Lösung	Die violette Lösung wurde nach einiger Zeit farblos, das Ultramarinblau bleibt bestehen.