

## Ein Tag im Bayerwerk

von Denise Koester, Klasse 7a

Am Freitag, den 4.5.04, trafen wir gegen 9:00 Uhr im Bayerwerk ein, erhielten ein Schild am Eingang und wurden in einen Aufenthaltsraum „geführt“. Dort lernten wir die Herren Harth und Slabon kennen. Sie sagten uns, was uns an diesem Tag erwartet und erklärten uns einiges über das Bayerwerk und Chemie im Allgemeinen, z.B. was Enzyme sind und einiges Wissenswertes über Stoffgemische und ihre Trennungen. Zusätzlich erhielten wir einen Bogen für das Versuchsprotokoll, einen Kittel, eine Schutzbrille und wurden in zwei große Gruppen geteilt. In diesen Gruppen teilten wir uns in Zweiergruppen, damit alle gleichzeitig experimentieren konnten. Anschließend gingen Herr Strehl und Herr Slabon mit einer Gruppe zum Versuch „Trennen eines Feststoffgemisches“ und Frau Drübert und Herr Harth zum Versuch „Wirkungsnachweis des Enzyms Katalase“ in die Versuchsräume.

Beim Versuch „Trennen eines Feststoffgemisches“ ging es darum ein Gemisch von Salz, Wasser, Sand und Kohle zu trennen, so dass nur das Salz überblieb. Beim Versuch „Wirkungsnachweis des Enzyms Katalase“ ging es darum den Stoff Katalase zu aktivieren and anzuwenden. Für beide Versuche standen uns verschiedene Materialien aus dem Labor zur Verfügung, z.B. Reagenzgläser, Heizplatten etc.

Gegen ca. 11:00 Uhr hatten wir eine Pause mit Brötchen, Cola und Wasser, was vom Bayerwerk „gespendet“ wurde. Danach ging es weiter mit dem jeweils anderen Versuch. Wer also als erstes den Versuch „Trennen eines Feststoffgemisches“ gemacht hatte, machte nun den anderen Versuch. Als auch dieser Versuch erfolgreich – oder auch nicht erfolgreich – durchgeführt war, gingen wir zum letzten Versuch „Extraktion und dünnchromatographische Trennung von Inhaltsstoffen in Gewürzen“, bei dem es darum ging das Gewürz zu trennen und ein Chromatogramm herzustellen. Dieser Versuch wurde von allen aus der Klasse gleichzeitig durchgeführt – immer noch in Zweiergruppen. Nach einer kurzen Besprechung im Aufenthaltsraum ging es dann wieder nach Hause.

Alles in einem ein gelungener Morgen!