

Das Chemikum Projekt von Fr. Mehlmann

Jeden Dienstag fuhr Frau Mehlmann acht Wochen lang mit interessierten Schülerinnen und Schülern der Klassen 9a und 9d zum Chemikum nach Marburg. Dort erwartete die Jugendlichen ein abwechslungsreiches und spannendes Programm, bei dem sie viel Neues entdecken und ausprobieren konnten.

Ein besonderes Highlight war das kreative Gestalten von T-Shirts: Die Schülerinnen und Schüler entwarfen eigene Motive, die anschließend mit einem Plotter ausgeschnitten wurden. Nach dem sogenannten „Entgittern“ – dem Entfernen der überschüssigen Folie – wurden die Motive mit einer Transferpresse durch Hitze auf die T-Shirts aufgebracht. So entstanden individuelle und einzigartige Kleidungsstücke, auf die alle sehr stolz waren.

Auch im Bereich der Chemie gab es zahlreiche faszinierende Experimente. Die Jugendlichen führten unter anderem Messungen des eigenen Lungenvolumens durch und fertigten Handabdrücke mit Schweiß an. Diese Abdrücke wurden mit einer speziellen Chemikalie behandelt und durch Erhitzen sichtbar gemacht – ein spannender Einblick in die Welt der forensischen Wissenschaften.

Besonders beeindruckend waren die Versuche mit Trockeneis bei dem die Fähigkeiten des Trockeneises gezeigt wurden. Die Schülerinnen und Schüler beobachteten, wie sich Dosen nach dem Erhitzen und anschließendem Eintauchen in kaltes Wasser zusammenzogen – ein anschauliches Beispiel für die Wirkung von Temperatur und Druck. Außerdem experimentierten sie mit Alginat, einer Substanz, die in der Lebensmittelindustrie und Medizin verwendet wird, um beispielsweise Gelkugeln herzustellen.

Zum Abschluss der acht Wochen durften die Schülerinnen und Schüler in kleinen Gruppen ihren Eltern die erlernten Versuche präsentieren. Dabei erklärten sie die einzelnen Schritte und die naturwissenschaftlichen Hintergründe mit viel Begeisterung. Als Anerkennung für ihr Engagement erhielten alle Teilnehmenden ein Zertifikat, das feierlich überreicht wurde – ein gelungener Abschluss eines lehrreichen und spannenden Projekts.