

Ausflug zum Vakuumlabor in Wildau



Am Dienstag, den 12.03.24 trafen wir uns um 08:15 Uhr am Bahnhof in Rangsdorf. Dort stiegen wir in die Autos einiger Eltern, welche uns netterweise zum Labor nach Wildau fuhren.

Als wir in Wildau ankamen, frühstückten wir zuerst.

Anschließend wurden wir von zwei Mitarbeiterinnen freundlich empfangen.

Sie erklärten uns, wo sich alles befand und an welche Regeln wir uns zu halten hatten.

Im Labor angekommen, zogen wir farbige Karten, durch welche wir in Zweiertteams eingeteilt wurden. Nachfolgend erklärte Frau Sommer uns einiges über das Vakuum und über die Versuchsabläufe.

Wir durften mehrere Experimente machen. Wir führten beispielsweise den Foliensprengerversuch durch. Dafür spannten wir eine Folie an einen dicken Glasbehälter. Dann ließen wir die Luft aus dem Behälter. Die Folie wurde nach innen gedrückt und platzte. Außerdem machten wir den Glühdrahtversuch. Wir spannten einen Draht an eine Klammer und erhitzen ihn. Dann ließen wir die Luft aus dem Behälter und beobachteten, dass der Draht glühte und Rauch entstand. Außerdem führten wir den Klingelversuch durch. Die Klingel stellten wir in den Glasbehälter und ließen die Luft heraus. Die Klingel hörte man im Vakuum nicht mehr.

Nach mehreren Experimentierphasen besprachen wir unsere Beobachtungen und dann war der Tag auch schon vorbei und unsere Eltern holten uns wieder ab.

Es hat richtig viel Spaß gemacht und wir hoffen, dass wir diesen Ausflug wieder machen können.

