

Experimentieren im Helmholtz-Zentrum Geesthacht

Eigentlich wollten wir, die 11c der Ida-Ehre-Schule aus Bad Oldesloe, in unserer Vorhabenwoche ins Schülerlabor Quantensprung fahren und dort an den Themen „Erneuerbare Energien“ und „Wasseranalytik“ experimentieren und forschen. Doch Corona machte uns einen Strich durch die Rechnung - unseren Ausflug konnten wir vergessen! Aber damit wir unsere Experimente trotzdem durchführen können, stellte uns das Schülerlabor-Team das Material zur Verfügung.

Am Montagmorgen war es dann so weit. „Ein paar starke Leute“, wie unser Lehrer sie nannte, trugen zehn rote Kisten in den NaWi-Raum, in dem die Klasse schon gespannt wartete. Unser Lehrer hatte die vom Schülerlabor bereitgestellten Hefte, voll mit Informationen und lustigen Experimenten gerade ausgeteilt, da flog ein empörter Ausruf durch den Raum: „Wo sind denn die Bleistifte? Das letzte Mal haben wir Bleistifte bekommen!“ Wie sich herausstellte, hatte ein großer Teil der Klasse in der Sekundarstufe 1 das Helmholtz-Zentrum in Geesthacht schon besucht. Wir kannten uns also schon ein bisschen mit Wasserstoff, dem Elektrolyseur und der Brennstoffzelle aus. Umso besser, somit fielen uns die Experimente leichter und es gab nicht so viele Fragen.

Am Mittwoch sollte es für uns mit Experimenten zur Wasseranalytik in die zweite Runde gehen. Diese Experimente kannte noch keiner von uns, was die Sache etwas schwieriger und langwieriger machte.

Bei manchen Versuchen brauchten wir eine Probe „Elbwasser“. Da man Elbwasser nicht in Bad Oldesloe findet, haben wir uns mit Wasser aus dem Salzteich beholfen. Ein weiteres kleines Problem trat auf: In der schulischen Chemiesammlung war kein Kaliumhexacyanidoferrat(II) aufzutreiben. Als Ersatz wurde vorhandenes Kaliumhexacyanoferrat(III) verwendet, welches stattdessen zusammen mit Eisen (III)-Sulfat verwendet wurde. Der Versuch „Herstellung eines Farbpigments“ war gerettet!

Trotz kleinen Komplikationen und nicht vorhandenen Bleistiften brachten uns die Versuche viel Spaß und eine experimentelle Vorhabenwoche.

Vielen lieben Dank an das so hilfsbereite Schülerlabor-Team aus Geesthacht!

-Ihre 11c aus der Ida-Ehre-Schule aus Bad Oldesloe