

Exkursion zum OSZ Lise-Meitner: Tetrahymena raucht & Blutgruppen bestimmen

Am 11.04.2024 machten wir, die Klasse 8B mit Frau Neldner und Herrn Klinnert, uns im Rahmen des Biologieunterrichts auf den Weg zum Lise-Meitner-OSZ. Hier konnten wir sichtbar machen, was das Rauchen von Zigaretten, E-Zigaretten, Vapes und Co. mit unseren Flimmerhärchen in der Lunge macht. Dazu mikroskopierten wir die kleinen Wimperntierchen Tetrahymena und ließen sie anschließend mit Zigarettenrauch bedampfen. Hier zeigte sich die schädliche Wirkung der Zigaretten in Form des Verklebens der Flimmerhärchen durch den enthaltenen Teer in den Zigaretten.

Im zweiten Teil durften wir unsere Blutgruppen bestimmen, indem wir die verschiedenen Antiseren (Anti-A, Anti-B) zu unserem Blut tropften. Je nachdem, wie die Verklumpung des Blutes (Agglutination) zu erkennen war, war es uns möglich die Blutgruppen A, B, AB oder 0 herauszufinden. Zusätzlich konnten wir auch noch unseren Rhesusfaktor mit dem Antiserum D bestimmen.