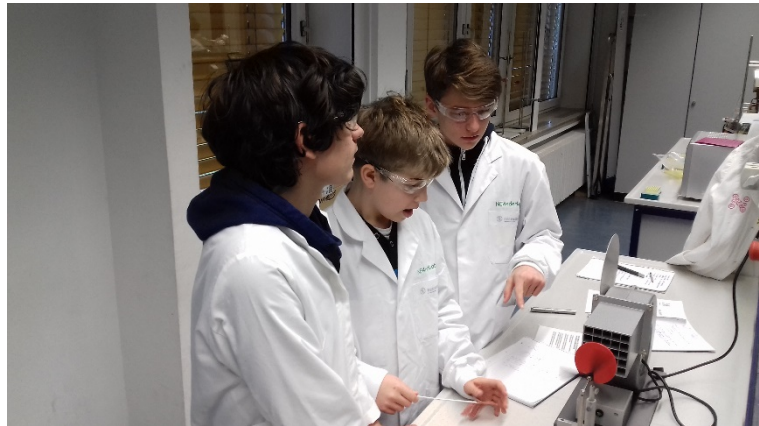


## Exkursion „Flug und Fliegen“

Alle Klassen der Jahrgangsstufe 9 waren im Januar 2017 im NEAnderlab Hilden und haben an einem Workshop für „Flug und Fliegen“ teilgenommen.

Wir haben unter anderem herausgefunden, was Segeln mit Fliegen zu tun hat. Definition: Das Fliegen bezeichnet einen Körper, der sich in der Luft bewegt.



Warum fliegen Flugzeuge und Vögel? Man kann sich das folgendermaßen vorstellen: Man hat eine Fläche (z.B. eine Tragfläche), diese ist etwas gekrümmt. Nun strömen Luft bzw. Gase und Flüssigkeiten an der Fläche vorbei. Oberhalb der Fläche/Flügel hat die Luft weniger Platz und fließt dadurch schneller an der Fläche vorbei. Unter dem Flügel entsteht ein Unterdruck, dieser erzeugt den Auftrieb. (Erklärung stark vereinfacht)

Was hat Segeln mit dem Fliegen zu tun? Es geht hier um den horizontalen Flug. Beim Segeln hat man auch eine Tragfläche, die leicht gekrümmt ist. Diese funktioniert genauso, wie beim Flugzeug nur, dass sie horizontal zum Boden steht. Nun strömt Luft an der Fläche vorbei und das Boot bewegt sich.

N. S.

Als offizieller Kooperationspartner des zdi-NEAnderlabs (<http://www.zdi-neanderlab.de>) besucht das Gymnasium Wülfrath das Schülerlabor seit vielen Jahren. Gefördert wird das Zentrum zum großen Teil von der Bundesagentur für Arbeit mit dem Ziel, Jugendliche für MINT-Fächer zu begeistern.