

Flugzeugbau – Warum kann Aluminium fliegen?

Sek. I: 8 und 9. Jahrgangsstufe

Let's Do Science
SCIENCE COLLEGE OVERBACH



Wochenplan

03.-07.10.2022 im Science College Overbach, Jülich-Barmen

Science College Overbach,, Philipp Mülheims, 02461-930611, philipp.muelheims@cj.d.de

Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
<p>Anreise (bis 10.30) Check-in und Zimmer beziehen</p> <p>Begrüßung im Forum SCO</p> <p>Vorstellungsrunde Einführung in das Thema</p>	<p>Fachvortrag: Neue Flugzeugantriebe - Flugzeug Design - Referent:in in Anfrage, Anschl. Diskussion</p> <p>CAD Workshop: 3D-Gestaltung mit dem PC</p>	<p>Technik-Workshop II</p> <p>Arbeit an den eigenen Wurfgleitern, Optimierung und Bau des Gleiters.</p> <p>MakerSpace</p>	<p>Medien-Workshop II</p> <p>Finalisierung und Erstellung der Abschlusspräsentationen / Filme / Artikel</p> <p>Arbeit mit Tablets, Laptops und umfassender Medientechnik</p>	<p>Zimmer Check-Out</p> <p>Ergebnispräsentation der Teilnehmenden aus den Workshop-Phasen der Woche</p> <p>Zertifikatsübergabe</p>
12:30 Uhr Mittagspause	12:30 Uhr Mittagspause	12:30 Uhr Mittagspause	12:30 Uhr Mittagspause	12:30 Uhr Mittagspause
<p>Werkstatteinweisung Sicherheitseinweisung</p> <p>Technik-Workshop I</p> <p>Woraus bauen wir einen Fluggleiter?</p> <p>Grundlagen Flugzeug, Design</p> <p>Einsatz von 3D-Druck, Holz & Metallverarbeitung, CAD - Konstruktion</p>	<p>Medien-Workshop I</p> <p>Gruppenarbeit und Erarbeitung der einzelnen Abschlussprojekte</p> <p>Kameratechnik, Videotechnik, Redaktion, Interviewtechniken</p> <p>Anschließend Freizeit: betreute Sportmöglichkeiten</p>	<p>Drohnenflug</p> <p>Werde Pilot eines Quadcopters und fliege die Drohne über das Außengelände.</p> <p>Wie kann ein Multicopter fliegen?</p> <p>Anschließend Freizeit: betreute Sportmöglichkeiten</p>	<p>Gleiter-Wettbewerb</p> <p>Erprobung, der selbstgebauten Gleiter nach den verschiedenen Kategorien.</p> <p>Test in der Sporthalle</p> <p>Anschließend Freizeit: betreute Sportmöglichkeiten</p>	<p>Rückreise ab 13.30 Uhr</p>
18 Uhr Abendessen	18 Uhr Abendessen	18 Uhr Abendessen	18 Uhr Abendessen	
<p>Get Together</p> <p>Kennenlernen in geselliger Runde im AstroLAB</p>	<p>21.00 Uhr</p> <p>Nachtwanderung durch das Naturschutzgebiet am Barmener See</p>	<p>20.00 Uhr</p> <p>Astronomieabend Vortrag und freies Beobachten im Anschluss</p>	<p>20.15 Uhr Filmvortrag</p> <p>anschl. Diskussion</p> <p>Luft & Raumfahrtentwicklung</p>	

Sport, Spiel und Freizeit bereichern das tägliche Programm und sind integrierter Bestandteil unserer Ferienakademie. Dazu gibt es eine Vielzahl von aktiven Angeboten (Ausflug zum Barmener Badese, Spieleabend, Sport-Olympiade, uvm.), die regelmäßig und nach Bedarf eingewoben werden.

Nachtruhe 22.30 Uhr - Stand: 21.07.2022 - Änderungen vorbehalten