

**Infobogen: ExperiMINT-Profil**

| <b>Experimente in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik</b> |   |
|---|---|
| <b>Was ist das ExperiMINT-Profil?</b>                                       | <p>Das ExperiMINT-Profil ist ein Angebot für Schülerinnen und Schüler, die im Bereich Naturwissenschaften, Technik, Mathematik und Informatik über besondere Interessen und Begabungen verfügen und bereit sind, sich über den normalen Unterricht hinaus zu engagieren.</p> <p>Beim ExperiMINT-Profil handelt es sich um Wahlunterricht, d.h. die Wahl eines Profils ist nicht verpflichtend. Allerdings ist die Teilnahme nach der Wahl verbindlich wie regulärer Unterricht.</p>   |
| <b>Wie ist die Arbeit in den Jahrgängen 5 bis 7 geplant?</b>                | <p>Die Wahl des ExperiMINT-Profiles gilt zunächst für den Jahrgang 5. In dieser Zeit findet eine Art Kennenlernen des Profils statt, die den Teilnehmenden wesentliche Inhalte und Arbeitsweisen der beteiligten Fächer nahebringt und damit eine erste Orientierung ermöglicht – eine „Grundausbildung“ sozusagen.</p> <p>Für besonders interessierte Schülerinnen und Schüler gibt es im Anschluss die Möglichkeit, sich für eine Fortsetzung des Profils zu entscheiden und in einem kleineren Kreis in den nächsten beiden Jahren an einem Aufbaukurs teilzunehmen.</p> <p>Im Jahrgang 6 und 7 findet dann vornehmlich Projektarbeit mit einer möglichen Teilnahme an Schülerwettbewerben statt. In dieser Phase wird ggf. jahrgangsübergreifend in themenbezogenen Gruppen gearbeitet.</p> <p>Zu den Themengebieten gehören z.B.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Zahlen, Formen, Strukturen, Rätsel und Knobeleyen</li><li>○ Experimente mit Kabeln, Messgeräten, flüssigen und festen Stoffen</li><li>○ Tiere, Pflanzen, Pilze oder Einzeller</li><li>○ Computer und ihre Programmierung</li><li>○ Maschinen und technische Geräte</li><li>○ Wetter und Klima</li><li>○ Erdboden und Raumfahrt</li></ul> <p>Die Projektphasen können sich über einen Zeitraum von mehreren Monaten erstrecken. Es wird daher von den Teilnehmern eine gewisse Ausdauer gefordert und die Bereitschaft, die Arbeit in den Gruppen von bis zu drei Teilnehmern zu organisieren. Ein Ziel ist die Präsentation der Ergebnisse am Ende im Rahmen von Schülerwettbewerben wie z.B. „Schüler experimentieren“. Klassenarbeiten oder vergleichbare Leistungsnachweise gibt es im Profil nicht.</p> |
| <b>Kontaktadresse für weitere Fragen:</b>                                   | <p><a href="mailto:breidert@gymhim.de">breidert@gymhim.de</a></p>   |