

Sapientia Ludens Sommerakademie Rechtenthal 2017

das RG ‚Albert Einstein‘ und
die TFO ‚Oskar von Miller‘ Meran



□ Dieter Seiwald □ Sandra Piscitelli □ RGTFO Meran: Matzoll Verena, Braunhofer Christian, Weger Andreas



Kurs Seiwald/Piscitelli: Auf der Suche nach der zweiten Erde

Welche Bedingungen fördern das Leben, welche Bedingungen hemmen es? Gibt es im Weltraum andere lebensfreundliche Planeten und wie kann man diese aufspüren. Diesen und anderen Fragen gingen die Oberschüler/innen im Workshop „Auf der Suche nach der zweiten Erde?“ nach.

Antworten erhielten wir durch Experimente mit Mikroorganismen, die in verschiedenen Entfernungen einer künstlichen Sonne und verschiedenen chemischen Wirkstoffen ausgesetzt wurden. Auch Modellatmosphären mit verschiedenen Treibhausgasen wurden untersucht. Dabei mussten Referenten und Schüler/innen ihr gesamtes Wissen und ihre Kreativität ausschöpfen und interdisziplinäre Zusammenhänge aus den Bereichen Chemie, Biologie, Astronomie, Astrophysik und Astrobiologie herstellen.

Im Rahmen einer Exkursion zum Planetarium und zur Sternwarte Gummer konnten die Workshop-Teilnehmenden weitere Erkenntnisse und Einblicke in die Arbeitsweise der Astronomie gewinnen.