



## Steigerwaldschule Staatliche Realschule Ebrach

Oberfranken

Seit dem Schuljahr 2011 / 2012 bietet die Steigerwaldschule Ebrach die Profilklassse Forschen für die Jahrgangsstufen 5 und 6 an.

Die Schülerinnen und Schüler erhalten die Möglichkeit, im Vormittagsunterricht in zwei Schulstunden pro Woche und nach Geschlechtern getrennt in den Fachbereichen Chemie, Biologie, Physik und Mathematik zu forschen und zu experimentieren.

Im Vordergrund stehen dabei immer Eigentätigkeit und Kreativität der Schülerinnen und Schüler.

Durch selbst entworfene Versuchsaufbauten und kreative Lösungsmöglichkeiten entwickeln die jungen Forscher ein hohes Maß an Eigenverantwortung, Selbstständigkeit und Freude am naturwissenschaftlichen und mathematischen Denken. Dabei lernen die Schülerinnen und Schüler vor allem Sachverhalte zu hinterfragen und eigene Lösungsstrategien zu entwickeln.

So werden in Biologie Pflanzen in ihren Wachstumsphasen begleitet und beobachtet oder in Chemie kleine Raketen gebaut. In Mathematik lernen die Schüler „mathematische Zaubertricks“ zu hinterfragen und zu verstehen.

## Profilklassse Forschen

Ergänzt wird der Vormittagsunterricht durch einen 14-tägig stattfindenden Nachmittagsunterricht in Robotik. Hier werden Kleinroboter gebaut und programmiert.

Ein Highlight ist die „Lange Nacht des Forschens“, wo sich alle Schülerinnen und Schüler für einen Abend in der Schule treffen, um an Stationen zu experimentieren, zu knobeln und zu bauen.

In der Forscherklasse wird viel Wert auf thematisch passende Exkursionen und Wandertage gelegt. So begann das Schuljahr mit einem Waldforschertag und endete mit dem Besuch eines modernen und eines traditionellen landwirtschaftlichen Betriebs. Ein Werksbesuch beim Kooperationspartner Bosch in Bamberg ist ebenfalls geplant.

