



BALTHASAR-NEUMANN- GYMNASIUM

Marktheidenfeld



Die Forscherklasse

5. und 6. Jahrgangsstufe



Integration in den Stundenplan

- 5. Jahrgangsstufe
zwei zusätzliche Wahlfachstunden
- 6. Jahrgangsstufe
eine Intensivierungsstunde und
eine zusätzliche Wahlfachstunde

Anmeldung und Teilnahme

- Die Anmeldung erfolgt bei der Neuanmeldung zur 5. Jahrgangsstufe im Sekretariat durch die Erziehungsberechtigten.
- Die Anmeldung und die Teilnahme erfolgen für die 5. und 6. Jahrgangsstufe.

BALTHASAR-NEUMANN- GYMNASIUM

Ansprechpartner
StRin K. Kaiser
OSr N. Edlmann

Oberländerstraße 29
97828 Marktheidenfeld
Tel.: 09391 / 1800
Fax.: 09391 / 8737

E-Mail: sekretariat@bng-online.de
Internet: www.bng-online.de

5. Jahrgangsstufe

Naturwissenschaftliches Arbeiten

- * Interesse für Naturwissenschaften
- * Planen und Durchführen von Experimenten
- * Naturwissenschaftlicher Erkenntnisweg
- * Ausbildung wichtiger logischer Denkstrukturen

Entdeckendes Lernen mit spannenden Experimenten steht im Vordergrund!

Zum Beispiel

- * Wie alt war unser Christbaum?
- * Warum sprudelt Brausepulver?
- * Wie funktioniert ein Thermometer?

Als Abschluss erhalten die Schülerinnen und Schüler ein **Forscherdiplom**.



Förderung von Kompetenzen

Sozialkompetenz

Stärkung der Kooperations- und Teamfähigkeit durch notwendiges Arbeiten im Team

Selbstkompetenz

Förderung von Präsentationsfähigkeit, Originalität und Kreativität

Handlungs- und Sachkompetenz

Hinführung zu wissenschaftlichen Arbeitsweisen und -methoden sowie Ausbildung der Problemlösefähigkeit durch anwachsende Komplexität der Aufgaben



Möglich sind Teilnahmen an MINT-Wettbewerben



jugend  **forscht**
schüler experimentieren

Mathematik
Olympiade



FLL
FIRST® LEGO® League

6. Jahrgangsstufe

Robotik und Logik

- * Bauen und Programmieren von Robotern
- * Projekte mit Lego Mindstorms
- * Logisches Denkvermögen durch Knocheleien
- * „Mathematische“ Einblicke in die Umwelt

Problemlösen und Knochelei stehen im Vordergrund!

Zum Beispiel

- * Roboter ahmen Tiere nach
- * „Green City“: Umwelt und Robotik
- * Mathematik in Umwelt, Technik und Natur

Als Abschluss erhalten die Schülerinnen und Schüler ein **Roboter- und Knobeldiplom**.

