

Konzept

Mit kreativer Neugierde kluge Fragen stellen. Durch genaue Beobachtungen und passende Experimente Antworten finden.

Unterwegs in der Natur und der Kultur alles Wissenswerte eigenständig herausfinden.

Ergebnisse so ansprechend aufbereiten, dass andere sie nachvollziehen können.



draußen, unterwegs

nah & fern

interdisziplinär

lehrplanunabhängig

praxisbezogen

offen

begeisternd & motivierend

notenfrei



Kontakt

**Erzbischöfliches Maria-Ward-Gymnasium
Nymphenburg**

Maria-Ward-Straße 5
80638 München
www.emwgym.de

Ansprechpartner:

Ralf Rolle, StD i.K.

Tel: 089 / 17 90 02-482

E-Mail: rrolle@emwgym.de

Kooperationen



ERZDIÖZESE MÜNCHEN
UND FREISING



Humboldt.

Humboldt-Klassen

G 5_H – 7_H

am

**Erzbischöflichen Maria-Ward-
Gymnasium Nymphenburg**



Naturphänomene erforschen

G 5_H



Projekte der Humboldt-Stunde:

5.1 Von der Vermessung der Welt – Wie Karten entstehen: Orientierung im Raum, thematische Karten, Ausmessen und Erkunden des Schulgebäudes (mit Forscherwoche)

5.2 Natur der Farben – Farben in der Natur: Experimente mit Pigmenten, Bindemitteln und färbenden Pflanzen, Anfertigen botanischer Zeichnungen

NuT-Schwerpunkt: Biologie

Geplante außerunterrichtliche Aktivitäten:

- Workshop(s)
- **5-tägige Forscherwoche** in Zusammenarbeit mit dem „Haus der Berge“ (Nationalpark Berchtesgaden) inkl. Übernachtung auf der Blaueishütte mit geographisch-biologischem Schwerpunkt

Historische Spuren / Astronomie live

G 6_H



Projekte der Humboldt-Stunde:

6.1 Römer in Bayern – Archäologische Untersuchungen der Antike (mit Exkursion)

6.2 Sonne, Mond und Sterne – astronomische Experimente und Beobachtungen

NuT-Schwerpunkte: Biologie und Informatik

Geplante außerunterrichtliche Aktivitäten:

- Workshop(s) mit dem MPZ; Schule und Museum im Deutschen Museum
- **5-tägige** interdisziplinäre **Limes-Exkursion** in den Naturpark Altmühltal: auf den Spuren der Kelten und Römer, Archäologie am Limes, Fossiliensuche im Jura-Meer etc.

Im Chemie-Labor / Mittelalterliche Spuren

G 7_H



Projekte der Humboldt-Stunde:

7.1 Architektur: Wohnen und Zusammenleben im Stadtteil, Entwicklung der Baukultur in München

7.2.1 Naturwissenschaftliches Experimentieren (C): Einführung in die Chemie-Labore, Teilnahme am Schülerwettbewerb „Experimente antworten“

oder:

7.2.2 Naturwissenschaftliches Experimentieren (B): Biologischen Langzeitbeobachtungen, Mikroskopieren lernen, u.a. Kooperation mit BIOTOPIA

NuT-Schwerpunkte: Physik und Informatik

Geplante außerunterrichtliche Aktivitäten:

- fakultativ: Wahlkurs **Robotik** mit LegoMindstorms
- Workshop(s) im **BIOTOPIA-SchülerLab**