

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, OStR i.K.
Tel: 089 / 17 90 02-480
E-Mail: rolle@emwgym.de

Kooperationen



ERZDIÖZESE MÜNCHEN
UND FREISING



Humboldt.

Humboldt-Klassen

G 5_H – 7_H

am

Erzbischöflichen Maria-Ward-Gymnasium Nymphenburg



G 5_H

Naturphänomene erforschen



Projekte der Humboldt-Stunde:

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

5.2. Natur der Farben – *Farben in der Natur*: Experimente mit Pigmenten, Bindemitteln und färbenden Pflanzen, Anfertigen botanischer Zeichnungen (auch im Bot. Garten), Präsentation in einer Ausstellung

NuT-Schwerpunkt: Biologie

Fachübergreifende Vorhaben: z.B. mit M, D, Geo

Geplante außerunterrichtliche Aktivitäten:

- Workshop(s) im Museum Mensch & Natur (MMN)
- Kinder-Uni, MaxLab des Max-Planck-Instituts in Martinsried
- **5tägige Forscherwoche** in Zusammenarbeit mit dem „Haus der Berge“ (Nationalpark Berchtesgaden) inkl. Hüttenübernachtung mit geographisch-biologischem Schwerpunkt

G 6_H

Frühe historische Zeugen/Experimentieren



Projekte der Humboldt-Stunde:

6.1. Bayern in der Vor-/Frühgeschichte und Antike – Geologie live, archäologische Untersuchungen der Antike

6.2. Naturwissenschaftliches Experimentieren I (Ph): Experimente zur Akustik und Bau einfachster Instrumente, Experimente zu Licht und Farbe

NuT-Schwerpunkte: Biologie und Informatik

Fachübergreifende Vorhaben: z.B. mit M, G, Ku, Mu

Geplante außerunterrichtliche Aktivitäten:

- Workshop(s) mit dem Museumspädagogischen Zentrum (MPZ), z.B. im Ägyptischen Museum
- Schule und Museum im Deutschen Museum (z.B. Sonderprogramme, Führungen, Kurse in Laboren)
- **5tägige interdisziplinäre Limes-Exkursion** in den Naturpark Altmühltal: auf den Spuren der Kelten und Römer, Archäologie am Limes, Fossiliensuche im Jura-Meer etc.

G 7_H

Mittelalter erleben/Chemie „live“



Projekte der Humboldt-Stunde:

7.1. Bayern im Mittelalter – Heraldik (Wappenkunde), Burg im Modell, mittelalterliches Leben gestern und heute

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

NuT-Schwerpunkte: Physik & Informatik

Fachübergreifende Vorhaben: z.B. mit D, L, K/Ev

Geplante außerunterrichtliche Aktivitäten:

- Schule und Museum im Deutschen Museum
- **3tägige Spurensuche** im mittelalterlichen Nürnberg und Rothenburg ob der Tauber
- **2tägiger Workshop „Mädchen machen Technik“** (Agentur Mädchen in Wissenschaft und Technik an der Technischen Universität München) für G 7_{B, C, H, S}
- Wahlkurs „**Robotik**“ mit LegoMindstorms G 6 – 7