

Planung eines Lehrausgangs in den Lainzer Tiergarten

Gegenstände: Angewandte Mathematik, Naturwissenschaften

Ziel: Lainzer Tiergarten

Teilnehmende Klassen: 1 HSB und 1 HSC

Teilnehmende Lehrerinnen: HAT, SDB und WEB

Termin: Ende Sommersemester 2025 (Juni)

Lehrplanbezug:

- *Naturwissenschaften:*
 - Überblick über unterschiedliche Lebensformen (Biodiversität)
- *Angewandte Mathematik:*
 - Auswahl aus den folgenden Themen:
 - Zahlen und Maße: Maßeinheiten, Gleitkomma, Prozentrechnen
 - Relationen
 - geometrische Formen und Figuren
 - einfache Statistiken: Mittelwerte, Diagramme...

Geplanter Ablauf:

Wanderung mit mehreren Stationen, an denen verschiedene Aufgaben zu bearbeiten sind;

Beispiele für mögliche Aufgabenstellungen:

- Höhe und Durchmesser von Bäumen abschätzen
- Fläche des Lainzer Tiergartens abschätzen
- Bäume einer bestimmten Art zählen
- Bestimmungsapps verwenden
- 5 verschiedene Tierarten fotografieren
- 5 verschiedene blühende Pflanzen fotografieren und bestimmen
- etc.

Lernziele: Ich kann...

- Verbindungen zwischen Mathematik und Naturwissenschaften finden
- Größen mit unterschiedlichen Strategien möglichst genau abschätzen und/oder messen
- Pflanzen und Tiere mit geeigneten Apps bestimmen

21st Century Skills:

- CREATIVITY: kreative Lösungswege (z.B. für Schätzaufgaben) finden
- COLLABORATION: für die Bewältigung der Aufgaben während der Wanderung ist die Zusammenarbeit in Teams hilfreich
- CRITICAL THINKING: in Bezug auf Biodiversität und Artenschutz
- DIGITALE KOMPETENZEN: Verwendung von Bestimmungsapps (MINT)