

# Geowissenschaftliche AG Gifhorn

## Angebot Schulprojekte

- Voraussetzung:** Grundlagen der Lerninhalte sollten vorhanden sein
- Basis-Arbeitsmaterial:** Wasserfester Stift, Notizbuch, Fotohandy
- Kosten:** Kostenlos, Spenden für Arbeitsmaterial willkommen



### Waschen von Schwermineralsanden in Kiesgruben und Bächen

- Praktische Lerninhalte:** Suspension, Sedimentation, Dekantieren, Dichte, Lichtbrechung
- Dauer:** 2 Tage
- Kurzbeschreibung:** Mittels Waschpfanne werden aus einem Gewässer Schwerminerale (wie z. B. Magnetit, Granat, Zirkon, Gold) herausgewaschen. Die Schwermineral-Komponenten werden anschließend im Physik-/Chemie-Raum der Schule physikalisch soweit möglich getrennt und bestimmt.
- Arbeitsmaterial:** wird gestellt

### Auf den Spuren der Eiszeit

- Praktische Lerninhalte:** Gesteinsbildung, Gefüge, Härte, Habitus, Bruch, Spaltbarkeit
- Dauer:** 2 Tage
- Kurzbeschreibung:** Sammeln von Gesteinen in Kiesgruben oder auf Lesesteinhaufen. Bestimmung der Gesteine und ihrer gesteinsbildenden Mineralien mit einfachen Hilfsmitteln.
- Arbeitsmaterial:** wird gestellt

### Mooruntersuchungen

- Praktische Lerninhalte:** Zersetzung, Konsistenz, pH-Wert, Leitfähigkeit, Wasserhärte, Stickstoff-Inhalt
- Dauer:** 2 Tage
- Kurzbeschreibung:** Im Gelände werden Moor- und Wasserproben entnommen und Zersetzungsgrad sowie Konsistenz bewertet. Mit einfachen Hilfsmitteln, z. B. der Aquaristik, werden Bodenacidität und Wasserchemie bestimmt.
- Arbeitsmaterial:** wird gestellt

## **Binnendünen im Allertal**

Praktische Lerninhalte: Dünenmorphologie, Reliefenergie, Klimaeinfluss

Dauer: 1 Tag

Kurzbeschreibung: Einführungsvortrag und Wanderung durch einen Dünenkomplex mit Dokumentation

Arbeitsmaterial: nicht erforderlich

## **Aufschluss-Dokumentation**

Praktische Lerninhalte: Erkennen von geologischen Strukturen in Geschiebe-Aufschlüssen

Dauer: 1 Tag

Kurzbeschreibung: Nach einem Einführungsvortrag werden in Kiesgruben oder Baustellen mit Tiefbauaktivitäten erkennbare Strukturen dokumentiert und erläutert.

Arbeitsmaterial: wird gestellt

Auf Wunsch können die Projekte entsprechen der aktuellen Unterrichts-Inhalte angepasst werden. Weitere Projekte sind in Vorbereitung.

Die Dokumentationen der Schulprojekte werden von der Geowissenschaftlichen AG gesammelt und in einem geologischen Kataster über den Landkreis Gifhorn erfasst.

Bei einer eventuellen Publikation der Ergebnisse und Auswertungen einzelner oder übergreifender Projekte unterstützt die Geowissenschaftliche AG.

R. Bartoschewitz

Mobil: 0176 43426003

Geowissenschaftliche AG Gifhorn

E-Mail: bartoschewitz.meteorite-lab@t-online.de

24.08.2018

[http://www.mhv-gifhorn.de/ag\\_geowissenschaft.php](http://www.mhv-gifhorn.de/ag_geowissenschaft.php)