



TERRAMethode

Der Erdgeschichte im Heimatraum auf der Spur



1 Schülerinnen bestimmen Fundstücke

Eine Gesteinssammlung anlegen

Es gibt mehrere Möglichkeiten, eine Gesteinssammlung anzulegen.

Wie?

- gemeinsame Sammlung in der Schule während einer Projektwoche
- private Sammlung, die du für dich anlegst und die du im Laufe der Zeit ergänzt

Woher?

- Sammlung von Gesteinen aus deinem Heimatraum
- Sammlung aus verschiedenen Gebieten, z. B. auch Mitbringsel von Reisen

Was?

- Sammlung von Gesteinen mit Exemplaren aus den Haupt- und Untergruppen
 - Gesteine mit schön ausgebildeten Mineralien
 - Gesteine mit eingeschlossenen Fossilien
- Ganz gleich, wofür du dich entscheidest, du machst dich zum Experten auf dem Gebiet der Gesteinskunde oder Petrographie (griechisch: petra = Stein). Das ist die Wissenschaft, die sich mit Vorkommen, Beschreibung, Entstehung und Klassifikation der Gesteine befasst.

Eine Gesteinssammlung anlegen

1. Schritt: Bergen einer Gesteinsprobe

Entnimm ein Handstück in einem Steinbruch, an einer Wegböschung oder im Flussbett. Benutze dabei die Hilfsmittel der Zeichnung 5. Notiere den Fundort und verpacke das Fundstück.

2. Schritt: Bestimmen des Fundstückes

Zur Bestimmung des Fundes benutze Naturführer bzw. Bestimmungsbücher.

3. Schritt: Präparieren der Gesteine

Säubere die Gesteinsprobe, fertige ein Etikett mit folgenden Angaben an: Gesteinsname, Gesteinsgruppe, Fundort, Fundjahr. Verwahre die Probe in einem separaten Kästchen.

4. Schritt: Einordnen des Fundstückes

Erstelle eine Systematik für deine Gesteinssammlung. Ordne den Fund darin ein.

5. Schritt: Behälter für die Gesteinssammlung anfertigen

Besorge zur Aufbewahrung deiner Sammlung eine Sortierkiste aus Pappe, Holz oder Kunststoff (Foto 2). Lege unter die Gesteinsprobe jeweils das Etikett.



2 Sortierkiste



3 Bestimmungsbücher

- 1 a) Erkundigt euch, ob eure Schule eine Gesteinssammlung besitzt.
b) Sammelt in eurer Schulumgebung Gesteinsproben. Bestimmt diese.
- 2 Plant in der Klasse eine Gesteinserkundung. Mögliche Ziele sind: Aufschlüsse in der Umgebung, Geologischer Lehrpfad, Bauwerke mit Natursteinen.



Gestein mit Fossilien

prachtvoll ausgebildete Mineralien im Gestein

4 Was willst du sammeln?



5 Hilfsmittel zum Anlegen einer Sammlung

Sammeln kann begeistern: Autogramme, Briefmarken, CD's ... Die Liste ließe sich im Alphabet fortsetzen. Ganz gleich, auf welchem Gebiet du sammelst, jede Sammlung erfordert eine systematische Ordnung und du wirst auf diesem Gebiet allmählich zum Experten. Dies gilt auch für das Sammeln von Gesteinen.