



1 Museen mit erdgeschichtlichen Themen in Baden-Württemberg

### Orientieren

#### 1 Südwestdeutsches Schichtstufenland

Arbeite mit Profil 2.

a) Nenne die Landschaften a–g. Vergleiche dabei mit der Karte 3.

b) Benenne die Schichtstufen und Verebnungsflächen, die du während einer Fahrt auf der Autobahn von Karlsruhe nach Ulm beobachten kannst.

#### 2 Benenne die Schichtstufen a–d in Karte 3.

### Kennen

#### 3 Gesteine kennen

Die Gesteinssammlung ist in Unordnung geraten. Ordne den drei Hauptgruppen wieder richtig zu: Basalt – Gneis – Granit – Kalkstein – Marmor – Porphyr – Sandstein – Schiefer

### 4 Rohstoff: Gestein

Gesteine sind wichtige Rohstoffe: Unternehm einen Gang durch und um das Schulgebäude und notiere, an welchen Stellen du diese Behauptung bestätigen kannst.

### Verstehen

#### 5 Entstehung von Bergen

Wie sind die Berggipfel 1–9 in Karte 3 entstanden? Fertige eine Übersicht wie folgt an:

Nr.	Name	Höhe	Entstehung
1	Feldberg	1493 m	Magmaaustritt, magmatisches Tiefengestein, Umwandlung zu metamorphem Gneis
...	...	...	...



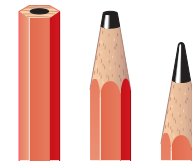
3 Geologische Reliefkarte mit Schnittlinie zu Querschnitt 2

### 6 Entstehung von Landschaften

Erkläre die erdgeschichtliche Entstehung folgender Landschaften: Kaiserstuhl – Heuchelberg – Schwäbischer Wald – Hohenloher Ebene – Bodenseebecken – Schwäbische Alb – Südschwarzwald.

### 7 Hegau-Landschaft

Betrachte das Foto auf Seite 146/147 und vergleiche mit dieser Grafik. Erkläre dann den Sinn der Grafik.



### Anwenden

#### 8 Recherche

In Baden-Württemberg gibt es zahlreiche erdgeschichtliche Lehrpfade. Informiere dich im Internet: Landesamt für Geologie, Rohstoffe und Bergbau Baden-Württemberg (LGRB); Stichwort: Geotourismus. Bestimme Ort und Name des nächstgelegenen geotouristischen Highlights.

#### 9 Erkundung vor Ort

Der Erdgeschichte kannst du auch im Museum begegnen.

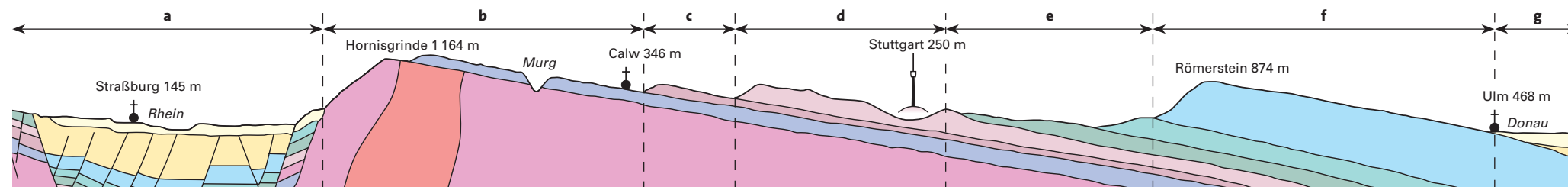
a) Erkundige dich nach dem nächstgelegenen erdgeschichtlichen Museum.

b) Informiere dich im Internet über die Museen, auf die die Collage 1 hinweist.



### Teste dich selbst

Kannst du die Aufgaben 1a und 3 ohne Hilfe lösen?



2 Querschnitt durch das südwestdeutsche Schichtstufenland

### Wichtige Begriffe

- Erdwärme
- Kreislauf der Gesteine
- Magmatische Gesteine
- Metamorphe Gesteine
- Naturwerkstein
- Oberreingraben
- Schichtstufen
- Sedimentgesteine
- Steinsalz
- Verebnungsflächen
- Zement