

AUFGABEN

1. Bestimme die Dauer der Perioden Perm, Tertiär und Quartär.
2. Ordne die erdgeschichtlichen Ereignisse Supervulkanismus, Kaolin- und Braunkohle-entstehung sowie das Eiszeitalter (Pleistozän) zeitlich ein (Jahreszahlen von ... bis ...).
3. Vergleiche die Landschaft des Geoparkgebietes im Perm und heute.

M1: Der Geopark – ein Bilderbuch der Erdgeschichte

Kommen Besucher in den Geopark, so steuern sie dort die Geoportale an. In den Geoportalen erhalten sie in Ausstellungen und auf Schautafeln Hinweise zu Geotopen. Geotope sind die Sehenswürdigkeiten des Geoparks. Flyer weisen den Besuchern auf Karten den Weg zu ihren Standorten und geben zahlreiche Informationen für ihre Besichtigung.

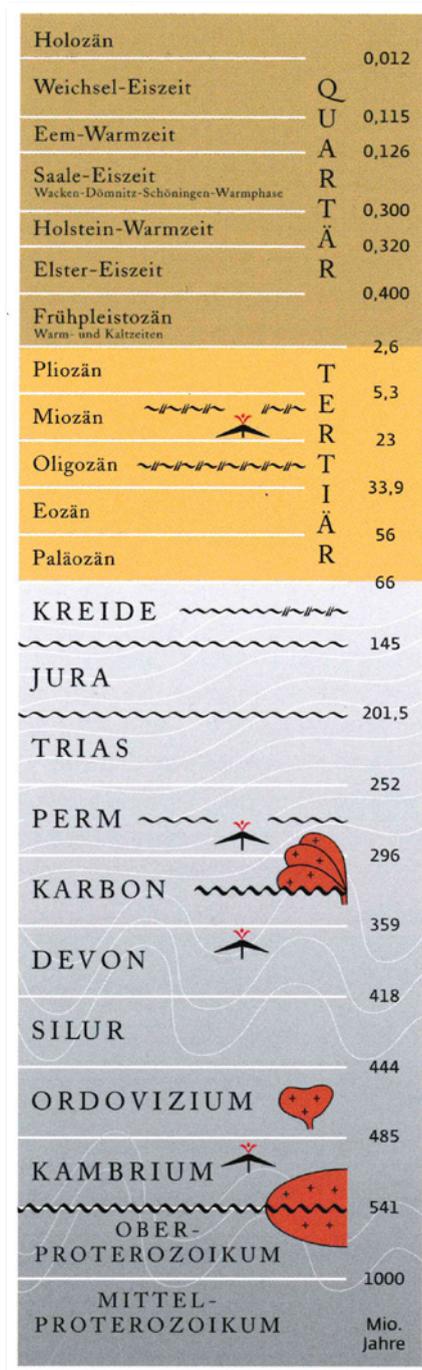
Viele Geotope sind Zeugen der erdgeschichtlichen Entwicklung von über 300 Millionen Jahren im Geopark. So berichten sie über Supervulkane, die Entstehung der Braunkohle und der Tonerde Kaolin sowie über das Eiszeitalter.

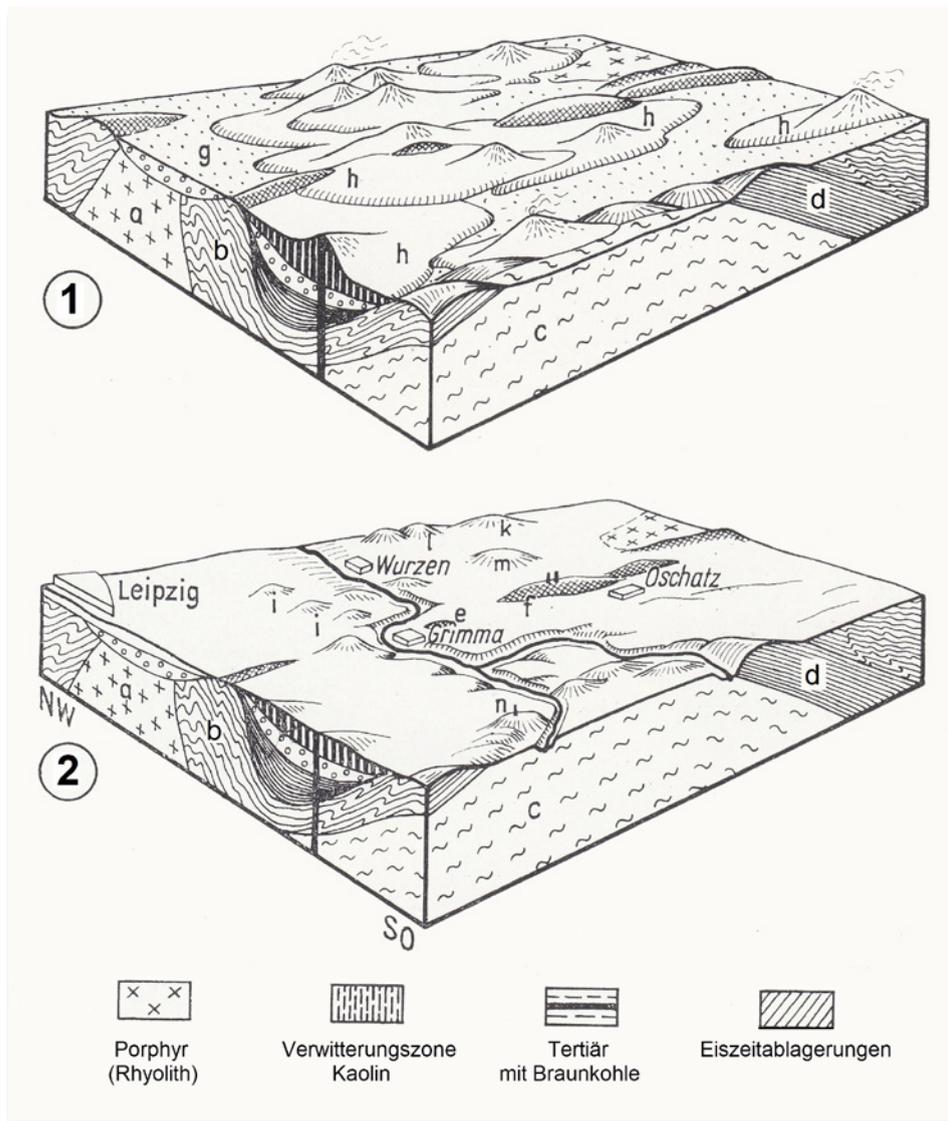
Die erdgeschichtliche Zeittafel unterteilt die Erdgeschichte in Perioden. Im Perm erzeugte Supervulkanismus über Millionen Jahre Lava, Gesteinsbrocken und Asche. Daraus entstanden die Porphyrgesteine im Geopark. In der Kreidezeit verwitterten Porphyrgesteine bei feuchtwarmem Klima zu Kaolinerde. Braunkohleflöze bildeten sich im Tertiär. Im Quartär hinterließ der Wechsel von Kalt- und Warmzeiten Spuren des Eiszeitalters.

Legende:

	starke Faltungsphasen
	schwache Faltungsphasen
	Hebungsphasen
	stark gefaltet
	schwach gefaltet
	Tiefengesteinsintrusionen bzw. Granitisierung
	starker Vulkanismus

M2: Die erdgeschichtliche Zeittafel





M3: Das Geoparkgebiet im Perm und heute

① Zur Zeit des Perm (Rotliegend) vor etwa 290 Millionen Jahren:

- a ... Granite im Untergrund
- b ... verfaltete Gesteine des Erdaltertums
- c ... Granulitgebirge
- d ... Schiefermantel des Granulitgebirges
- g ... Karbon- und Permablagerungen in den Niederungen
- h ... vulkanische Ergüsse

② Gegenwärtige Landschaft:

- e ... Deditzhöhe
- i ... Porphyrberge bei Beucha und Großsteinberg
- f ... Collmberg
- l ... Hohburger Berge
- k ... Schildauer Berg
- m ... Stolpenberg bei Dornreichenbach
- n ... Rochlitzer Berg