Millionen Jahre

vor unserer Zeit

	EPOCHE				
0,01 Mio. Jahre					
2,4 Mio. Jahre	Quartär	ERDNEUZEIT Känozoikum	BRAUNKOHLE	Rheinland 6 - 8 Mio. Jahre; Mitteldeutschland 23 - 45 Mio. Jahre; Lausitz 15 - 20 Mio. Jahre	Alpidische Gebirgsbildung
65 Mio. Jahre	Tertiär				
136 Mio. Jahre	Kreide	ERDMITTELZEIT Mesozoikum	ERDÖL / ERDGAS	Mitteleuropa 190 - 200 Mio. Jahre	
190 Mio. Jahre	Jura				
225 Mio. Jahre	Trias				
280 Mio. Jahre	Perm	ERDALTERTUM Paläozoikum	SALZ, KUPFERSCHIEFER	Sachsen-Anhalt, Brandenburg, Polen ca. 250 Mio. Jahre	Variskische Gebirgsbildung
345 Mio. Jahre	Karbon		STEINKOHLE	Ruhrgebiet ca. 300 Mio. Jahre	
395 Mio. Jahre	Devon		BLEI, ZINK, KUPFER, ZINN	Harz (Rammelsberg), Erzgebirge 345 - 395 Mio. Jahre	
435 Mio. Jahre	Silur				Kaledonische Gebirgsbildung
500 Mio. Jahre	Ordovizium				
570 Mio. Jahre	Kambrium		ZINN	Erzgebirge 560 Mio. Jahre	
1,8 Mrd. Jahre	Proterozoikum	ERDFRÜHZEIT Präkambrium	GOLD, URAN	Südafrika (Witwatersrand) 1,8 Mrd. Jahre	
2,5 Mrd. Jahre			Gebänderte EISENERZE	Hessen (Lahn/Dill), Brasilien, USA, Kanada, Südafrika, Russland 2,0 - 2,4 Mrd. Jahre	
4,0 Mrd. Jahre	Archaikum				
4,6 Mrd. Jahre	Erdurzeit				

Auswahl einiger geologischer Rohstoffe und Lagerstätten

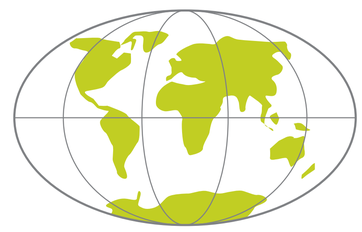
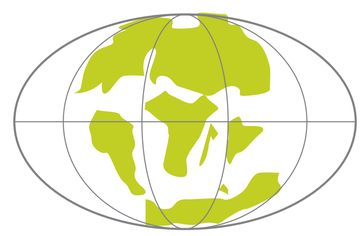
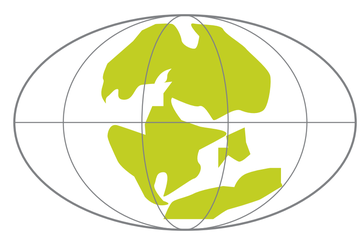
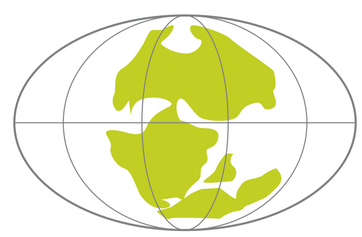
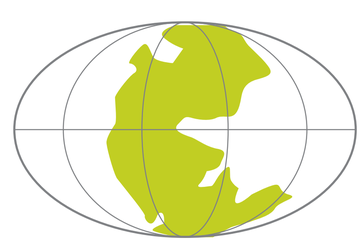
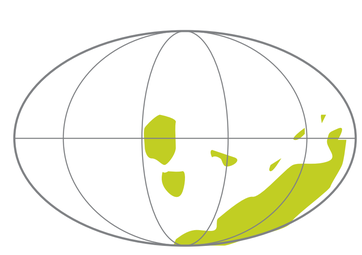
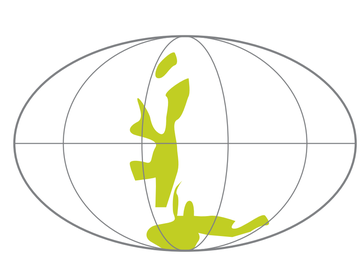
Alpidische Gebirgsbildung

- Schwacher Vulkanismus
- Festlandbereiche werden den heutigen ähnlich
- Meer wird zurückgedrängt
- Kräftiger Vulkanismus
- Überwiegend Meer und Überflutung von Landmassen
- Verfall des Urkontinents (Gondwana) abgeschlossen
- Schwacher Vulkanismus
- Aufsteigen von Tiefengestein in die Erdkruste

Variskische Gebirgsbildung

- Starker Vulkanismus
- Meer wird zurückgedrängt
- Kräftiger Plutonismus
- Schwacher Vulkanismus
- Überflutung von Landmassen durch das Meer

Kaledonische Gebirgsbildung

- Dehnungsphase

Lage der Kontinente