

# Geografie

## Physische Geografie



**Zusammenstellung und Autor für einige deklarierte Texte und Grafiken:**

Christof Nussbaumer  
Schürbungert 5  
8057 Zürich

[c.nussbaumer@examprep.ch](mailto:c.nussbaumer@examprep.ch)

**Institution und copy right für Texte und Grafiken von Ch. Nussbaumer**

ExamPrep GmbH  
Parkweg 5  
8800 Thalwil

[b.freimann@examprep.ch](mailto:b.freimann@examprep.ch)

28. März 2017

## Inhalt

<b>1. Die Erde als Teil des Sonnensystems</b>	<b>3</b>
1.1. Vom Urknall bis zur Entstehung der Erde	3
1.2. Der Aufbau des Universums, unserer Galaxie und unseres Sonnensystems	6
1.3. Bewegung der Erde und des Mondes und deren Auswirkungen auf die Lichtverhältnisse	9
<b>2. Aufbau und Veränderung des Erdinnern und der Erdkruste</b>	<b>14</b>
2.1. Das Schalenmodell der Erde / Grundzüge der Plattentektonik / Gebirgsbildung	14
2.2. Vulkanismus	23
2.2.1. Nützliche und gefährliche Erscheinungsformen	23
2.2.2. Allgemeines zum Vulkanismus und Plutonismus	24
2.2.3. Vulkantypen	26
2.2.4. Vulkanismus aus plattentektonischer Sicht	29
2.2.5. Explosivität von Vulkanen	31
2.2.6. Eruptionstypen	32
2.2.7. Vulkanische Förderprodukte	34
2.2.8. Postvulkanische Erscheinungen	36
2.3. Erdbeben	39
2.4. Der Gesteinskreislauf und die drei Gesteinsgruppen	51
2.4.1. Ausführliche Beschreibung des Gesteinskreislaufes der Erde	51
2.4.2. Bedeutende Gesteinsbildende Mineralien	53
2.4.3. Magmatite	54
2.4.4. Sedimentgesteine	54
2.4.5. Metamorphe Gesteine	56
2.5. Endogene und exogene Kräfte und die Auswirkungen auf Mensch und Wirtschaft	57
2.6. Geomorphologie	59
2.6.1. Definition	59
2.6.2. Erosion & Akkumulation	59
2.6.3. Fluvialmorphologie	60
2.6.4. Glazialmorphologie	81
2.6.5. Äolische Morphologie	104
2.7. Bodengeographie	108
<b>3. Biogeographie</b>	<b>112</b>
3.1. Womit beschäftigt sich die Biogeografie?	112
3.2. Die Florenreiche und die zoogeografischen Regionen	112
3.3. Die Zonobiome der Erde	113
3.4. Ungefähres Erscheinungsbild der verschiedenen Vegetationszonen	114
3.5. Zonobiome der Erde	115