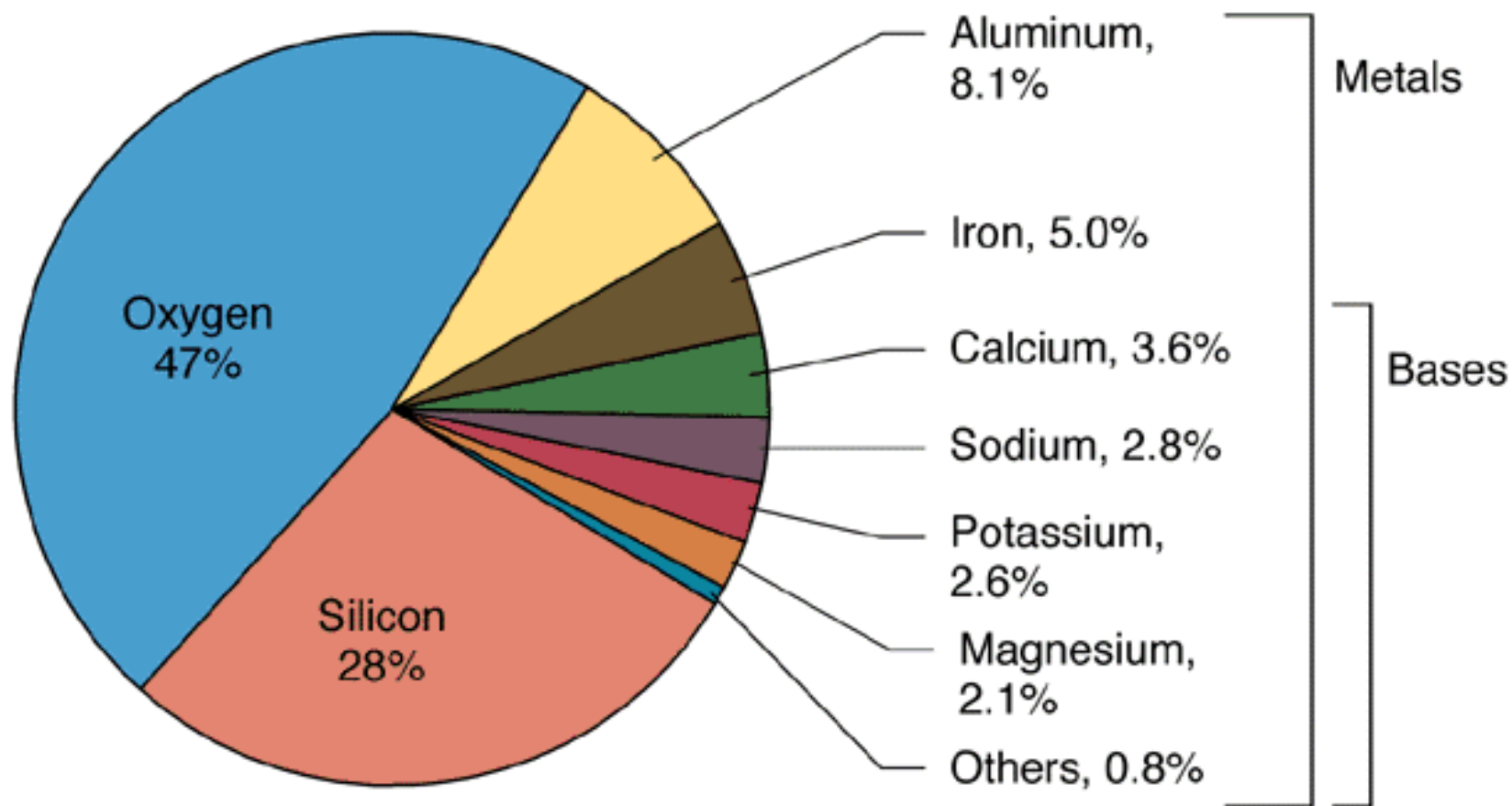
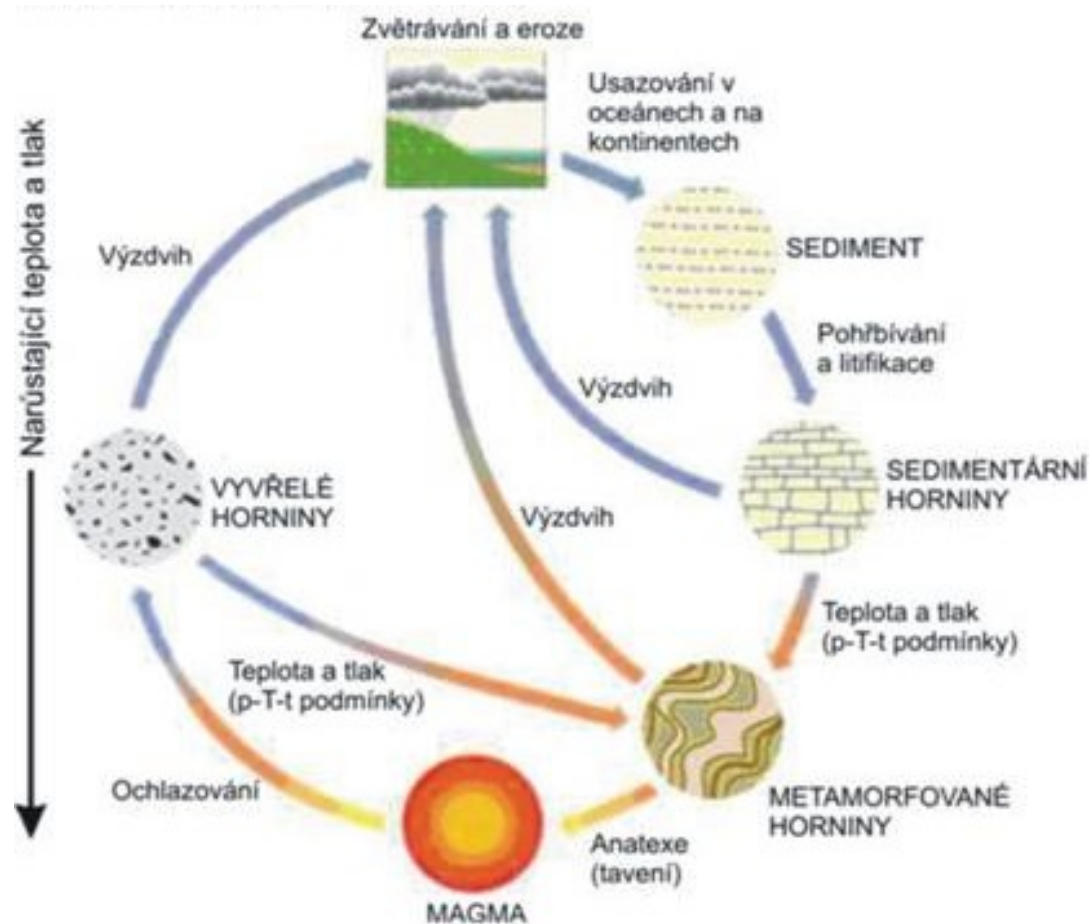


MINERÁLY A HORNINY

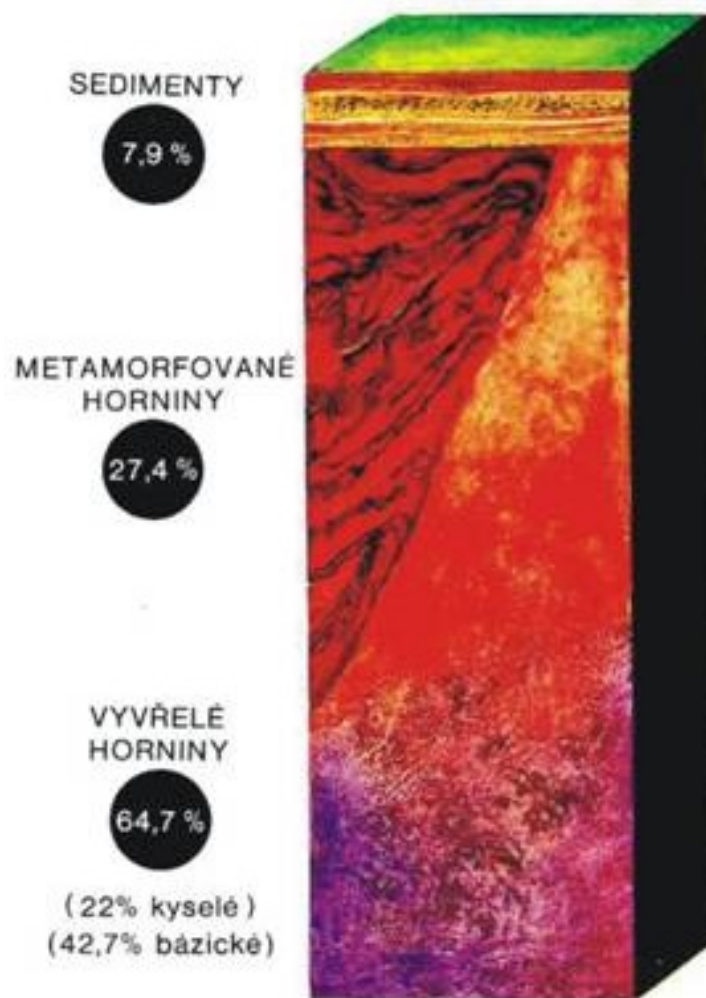
Chemické složení zemské kůry



Cyklus přeměny hornin



Vzájemné zastoupení hornin v zemské kůře



Felsické minerály



křemen



živec



plagioklas

Mafické minerály



slída (muskovit)

pyroxen



amfibol



olivín

Vulkanity



pemza



obsidián



smolek

Doplňte ekvivalenty

Intruzivní:

žula

diorit

gabro

extruzivní:

rhyolit

andezit

bazalt

Batolit, lakolit, pluton



Definujte

- Oxidace
- Hydrolýza
- Druhy sedimentárních hornin
- Vytrídění
- Diagenéze (kompakce + cementace)
- Psefity x psamity x aleurity x pelity
- Struktura
- Textura

Psefity (> 2 mm)



štěrk



slepenec

brekcie



Psamity (0,1–2 mm)



pískovec



křemenec

arkóza



droba

Aleurity (0,01–0,1 mm)



spraše



prachovce

Pelity (< 0,01 mm)



jíl



jílovitá břidlice



jílovec

Silicity



limnokvarcit



bulžník



rohovec

© V. Vávra, J. Štelcl
Atlas hornin

Ality



1-Masty u Rychnova nad Kněžnou, 2-Vernéřov u Aše (diaspor), 3-Dolní Bory (diaspor)

Karbonáty



travertin



opuka



sintr



dolomit

Evapority



halit



sádrovec



anhydrit

Kaustobiology

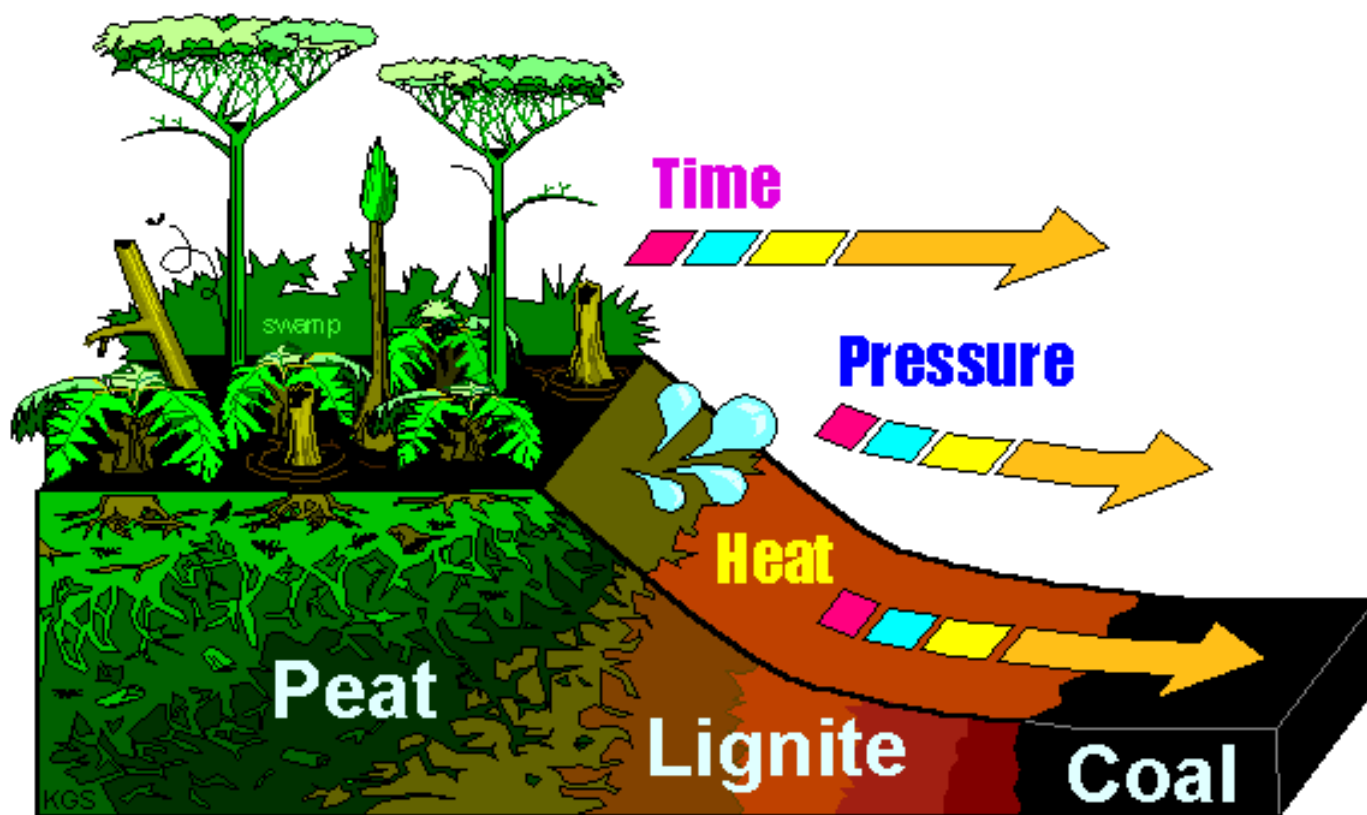


rašelina



asfalt

Vznik uhlí



Doplňte název horniny

- CaCO_3
 - vápenec
- $\text{Ca/Mg}(\text{CO}_3)_2$
 - dolomit
- NaCl
 - halit/kamenná sůl
- CaSO_4
 - anhydrit
- $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
 - sádrovec

Definujte

- metamorfóza
- izofázová x alofázová metamorfóza
- kontaktní metamorfóza
- regionální metamorfóza

Hlavní metamorfované horniny



fylit



svor



kvarcit

ortorula



pararula



Stratigrafická tabulka / přehled geologické historie Země

Éon	Éra	Útvar	Oddělení	Časové rozpětí v mil. let	
Phanerozoikum	Kenozoikum	kvartér	holocén	současnost - 0,0118	
			pleistocén	0,0118 - 1,8	
		neogén	pliocén	1,8 - 5,3	
			miocén	5,3 - 23	
		paleogén	oligocén	23 - 34	
			eocén	34 - 56	
			paleocén	56 - 65,5	
	Mesozoikum	křída	svrchní	65,5 - 100	
			spodní	100 - 145,5	
		jura	svrchní	145,5 - 161	
			střední	161 - 176	
			spodní	176 - 200	
		trías	svrchní	200 - 228	
			střední	228 - 245	
			spodní	245 - 251	
	Paleozoikum	perm	svrchní loping	251 - 260	
			střední guadalup	260 - 271	
			spodní cisural	271 - 299	
		karbon	svrchní pennsylvan	299 - 318	
			spodní missisip	318 - 359	
		devon	svrchní	359 - 385	
			střední	385,3 - 397,5	
			spodní	397,5 - 416	
		silur	svrchní	přídolí	416 - 419
				ludlow	419 - 423
			střední	wenlock	423 - 428
			spodní	llandovery	428 - 444
ordovik		svrchní	444 - 461		
		střední	461 - 472		
	spodní	472 - 488			
kambrium	svrchní furong	488 - 501			
	střední serie3	501 - 510			
	spodní serie2	510 - 521			
	terreneuv	521 - 542			
Proterozoikum	Neoproterozoikum	ediacara	542 - 630		
		criogen	630 - 850		
		ton	850 - 1000		
	Mesoproterozoikum	sten	1000 - 1200		
		ectas	1200 - 1400		
		calym	1400 - 1600		
	Paleoproterozoikum	stather	1600 - 1800		
		orosir	1800 - 2050		
		rhyac	2050 - 2300		
		siderian	2300 - 2500		
Archaikum	Neoarchaikum	2500 - 2800			
	Mesoarchaikum	2800 - 3200			
	Paleoarchaikum	3200 - 3600			
	Eoarchaikum	3600 - vznik Země			

Zdroje

- http://geologie.vsb.cz/geologie/KAPITOLY/2_ZEM%C4%9A/2_zem%C4%9B.htm
- <http://www.oncoursesystems.com/school/webpage.aspx?id=388319&xpage=655031>
- <http://departments.fsv.cvut.cz/k135/wwwold/webkurzy/petro/vyvrel.html>
- <http://web.natur.cuni.cz/ugmnz/mineral/mineral/albit.html>
- http://geologie.vsb.cz/praktikageologie/KAPITOLY/4_MAGMATITY/4_MAGMATITY.htm
- <http://esleko.esel.cz/stranka.aspx?idstranka=4989&ad=1>
- <http://all-that-gifts.com>
- <http://www.a-cervenka.cz/ukazky-materialu/main/category/gemstones/obsidian/>
- <http://departments.fsv.cvut.cz/k135/wwwold/webkurzy/rg/karbon.html>
- http://departments.fsv.cvut.cz/k135/wwwold/webkurzy/horniny/horniny/horniny_1.html
- <http://www.geology.cz/aplikace/fotoarchiv/fotoarchiv.php?foto=17398>
- <http://digital-desert.com/mojave-preserve/geology/08.html>
- http://pruvodce.geol.cechy.sci.muni.cz/regionalni_geol/stredocesky_pluton.htm
- <http://www.gim1.swiebodzin.pl/kgeo/wulkintruz.html>
- <http://kurz.geologie.sci.muni.cz/kapitola7.htm>
- <http://atlas.horniny.sci.muni.cz/sedimentarni/jilovec/jilovec3.html>
- <http://www.aquaristik.de/bilder/dupl11ee.jpg>

Zdroje

- <http://www.savingiceland.org/2010/08/battles-over-bauxite-in-east-india-the-khondalite-mountains-of-khondistan/>
- http://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Datei:Laterite_quarry,_Angadipuram,_India._C_004.jpg&filetimestamp=20060510045507
- <http://geology.com/minerals/bauxite.shtml>
- http://geologie.vsb.cz/praktikageologie/KAPITOLY/2_MINERALOGIE/2_MINERALOGIE_OXI_DY.htm
- <http://www.novinky.cz/zahranicni/evropa/274572-rimske-koloseum-se-zacalo-naklanet.html>
- <http://na-pomezi.jeskyne.net/fotky.php>
- <http://botany.cz/cs/dolomity/>
- http://www.silva-gabreta.cz/o_mineralech.php
- <http://geologie.vsb.cz/loziska/loziska/nerudy/s%C3%A1drovec.html>
- <http://www.zdarskypruvodce.cz/2009/10/radostinske-raseliniste/>
- <http://tezba-a-vyuziti-cerneho-uhli.webnode.cz/uhli/vznik/>
- <http://geologie.vsb.cz/loziska/suroviny/energysur/asfalt.html>
- <http://kurz.geologie.sci.muni.cz/kapitola7.htm>
- <http://www.barrandien.cz/>