**Geologické dějiny Země ![C:\Users\rotteri\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\J5FPOYLY\MC900437801[1].wmf]()**

stáří vesmíru 13,7 miliardy let

stáří Země 4,6 miliardy let

**zkameněliny** = fosilie => zbytky organismů ve vrstvách hornin

**geologické éry** = dlouhá období

**geologické periody** = kratší úseky

**předgeologické období** 4,6 – 3,8 mld.let (trvání: 800 miliónů let)

vznik prvotní zemské kůry, atmosféry, hydrosféry

**PRAHORY** před 3,8 - 2,5 mild.let (starší, mladší)

několikametrová souvrství hornin - tmavé vyvřeliny (čediče), pak usazené horniny (pískovce, břidlice, vápence)

kenoranské vrásnění

fotosyntéza

bakterie

**STAROHORY** před 2,5 mld.let - 590 mil.let starší, střední, mladší, pozdní

vzrůstá produkce O2 + probíhá oxidace kovů v horninách, na dně moří
se ukládají železné a manganové rudy, + O2 do atmosféry

vznik prvních mnohobuněčných organizmů (řasy, láčkovci, členovci)

vznik žul, dále usazené horniny

asyntské vrásnění

**PRVOHORY** 590 - 250 mil.let, starší - (kambrium, ordovik, silur, devon)
mladší - (karbon, perm)

éra trilobitů 

kaledonské, hercynské vrásnění

vyvrásnění pohoří, magmatismus

vápence, černé uhlí

první ryby, primitivní obojživelníci

**DRUHOHORY**  250 - 66 mil.let (trias, jura, křída)

Pangea - prapevnina

éra dinosaurů

prvohorní pevnina
PANGAEA se rozpadla

alpínsko - himalájské vrásnění

mohutná souvrství usazených hornin (břidlice, vápence)

plazi, praptáci,
primitivní savci

**TŘETIHOHORY**  před 66 - 1,8 mil.let (starší - paleogén, mladší - neogén)

oddělení Austrálie, Antarktidy

vrcholí alpínsko - himalájské vrásnění

písčité, jílovité,
vápenaté usazeniny,
hnědé uhlí

rozvoj savců, (primátů)

**ČTVRTOHOHORY** před 1,8 mil.let – současnost, (starší – pleistocén, mladší – holocén)

éra člověka 

střídá se období ledové a meziledové

silné zvětrávání hornin

převažují sypké usazeniny - hlíny, půdy, spraše, sutě, štěrky, písky