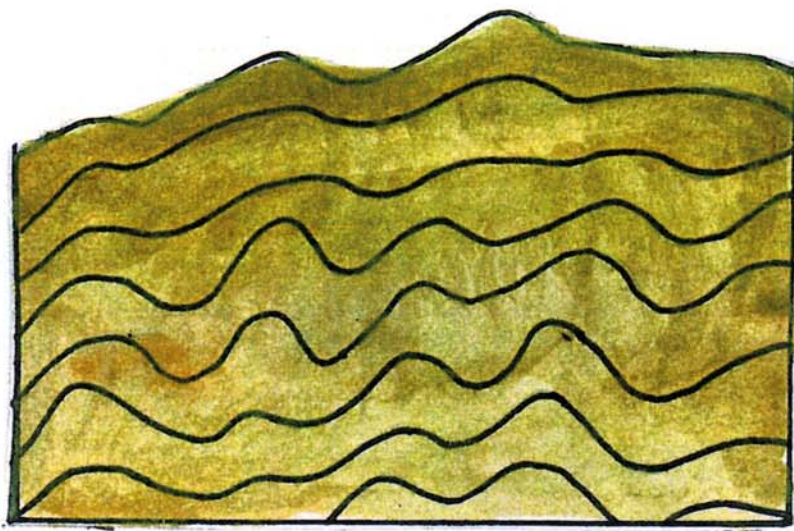


PROJEKTTITEL/NÁZEV PROJEKTU:
GEOLOGICKÉ PODOBNOSTI ŠLUKNOVSKÉHO
VÝBĚŽKU A HORNOLUŽICKÉ PAHORKATINY

GEOLOGISCHE GEMEINSAMKEITEN DES
SCHLUCKENAUER ZIPFELS UND DES
OBERLAUSITZER BERGLANDES

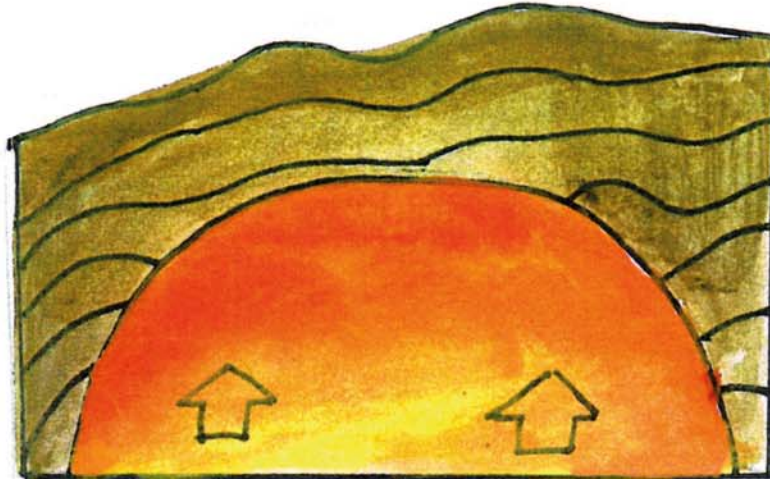
DIE ENTSTEHUNG DES GRANIT
VZNIK ŽULY
TAFEL / TABULE 2

Die Grauwacke wird gefaltet



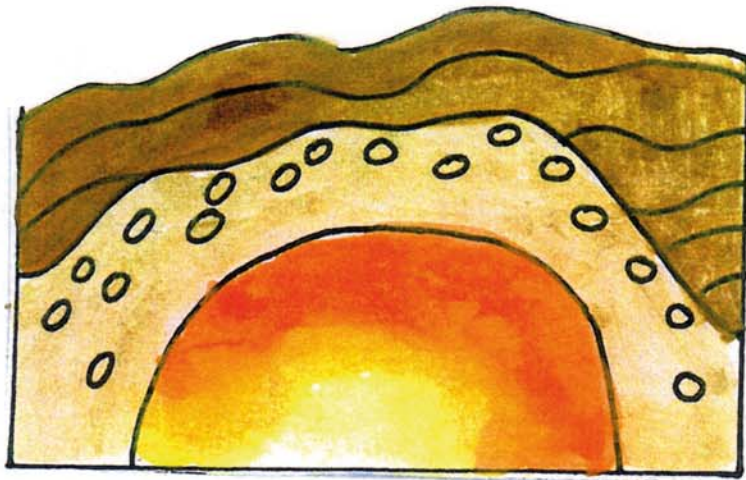
Droba se zvlínila.

Ein magmatischer Tiefenkörper
dringt in die Grauwacke ein. Sie
wird aufgeschmolzen, es
entsteht der Zweiglimmergranit.



Magmatische hlubinné těleso
vniká v tzv.
magmatickém krbu do droby.
Tato je roztavena
a vzniká dvojslídá žula.

Im Grenzbereich zwischen
Magma und Grauwacke wird
eingeschlossene Grauwacke nur
unvollständig aufgeschmolzen,
sie bleibt im Festgestein
erhalten.



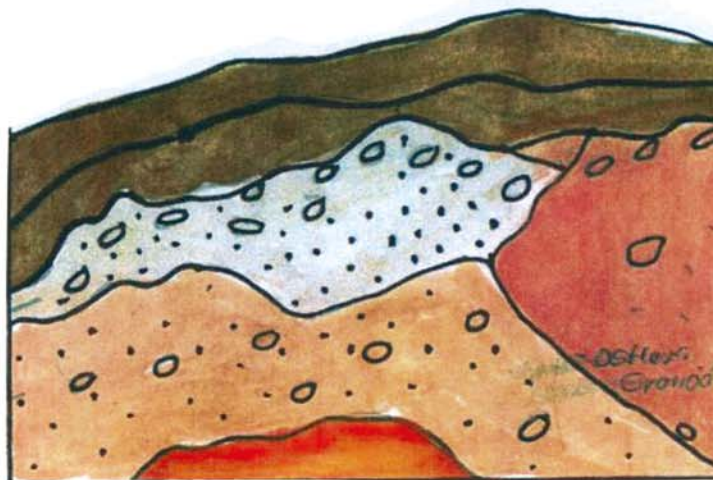
Na styku magmatu a droby je droba
nedostatečně roztavená a
zůstává zachována jako kompaktní
hornina.

Ein erneuter Magma-Tiefenkörper
erfasst den erkalteten
Granitkörper, sowie die
überlagerte Grauwacke.



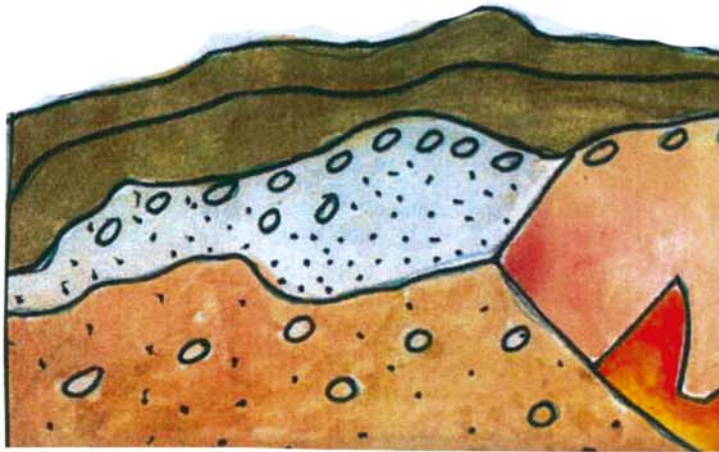
Další hlubinné ma gmatické
těleso v magmatickém
krbu zachvátí vychladlé žulové těleso,
zároveňaví drobu z nadloží

Es kommt zu erneutem
Aufsteigen von Magma und
damit zur Bildung des Granodiorits.
Die unterschiedliche
Magmazusammensetzung führt zu
verschiedenen Granitarten.



Dochází k novému výstupu
magmatu a tím ke vzniku granodioritu.
Různorodé složení
magmatu dává vzniknout různým
druhům žuly.

Im Ordovícium (v. 450 Mill.
Jahren) drang der grobkörnige
Rumburger Granit in den bereits
erkalteten Granitkörper ein.



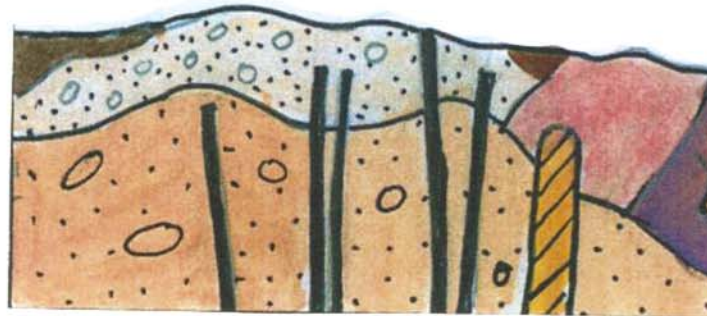
V ordoviku (před 450 mil. lety)
pronikla hrubozrnná
rumburská žula do již
vychladlého žulového tělesa

Im Karbon (vor ca. 350 Mill.
Jahren) kam es zur Ausbildung
zahlreicher Ganggesteine, die in
den Granit eindrangen.
Zur gleichen Zeit drang der
Königshainer Granit ein.



V karbonu (před cca 350 mil. lety)
došlo k tvorbě žilných hornin, které
pronikly do žuly.
Ve stejném období vnikla též
Königshainer žula.

In der Nachfolgezeit wurden die
Gesteine des Lausitzer
Granitkomplexes abgetragen.
Der Lausitzer Block erhob sich
im Süden stärker als im Norden.



V následném období byly horniny z
lužického žulového
komplexu odneseny. Lužický blok
se zdvihl na jihu více než na severu.

VERFASSER/AUTOR:
ZEITSPRUNG GMBH ZITTAU | WWW.ZEITSPRUNG-ZITTAU.DE
OBEČ LIPOVÁ | WWW.LIPOVA.CZ



Europäische Union. Europäischer Fonds für
regionale Entwicklung: Investition in Ihre
Zukunft / Evropská unie. Evropský fond pro
regionální rozvoj: Investice do vaší budoucnosti

