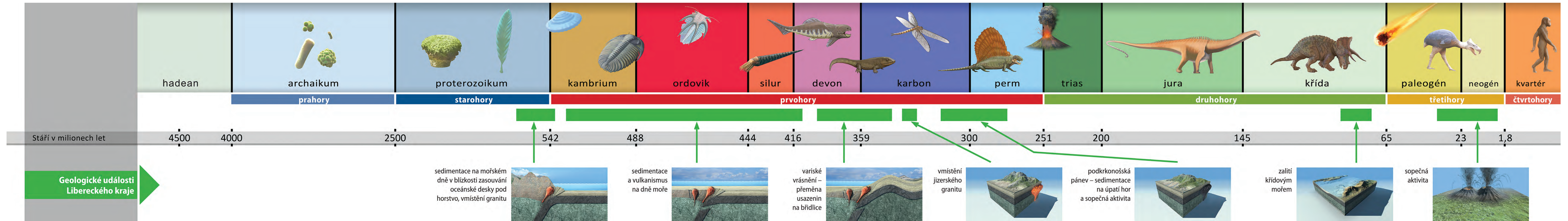


# Horninová mapa Libereckého kraje



## Vysvětlivky k mapě

### Paleogenní a neogenní alkalické vulkanity

fonolity a trachybazalty, trachyandezity, trachyty, nerozlišené trachytické vulkanity, intruzivní trachytické brekcie



olivinické alkalické bazalty a bazanity, olivinické foidity, limburgity, melilitické olivinické horniny, subvulkanické bazaltické brekcie, alterované olivinické bazaltové horniny

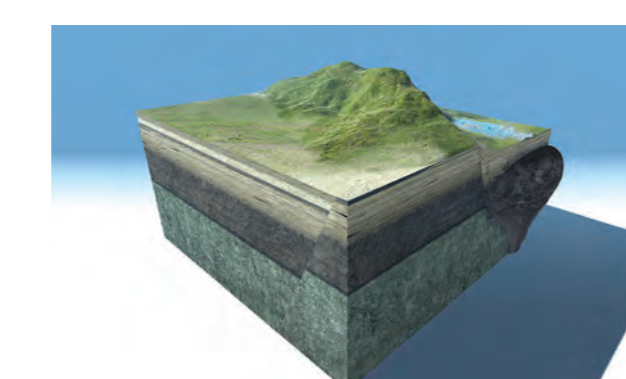
alkalické bazalty, tefrity, foidity, augity, melanokratin trachybazalty, essexity, nerozlišené

vulkanoklastika bazaltových hornin

vulkanoklastika olivinických bazaltových hornin

### Neogenní usazeniny

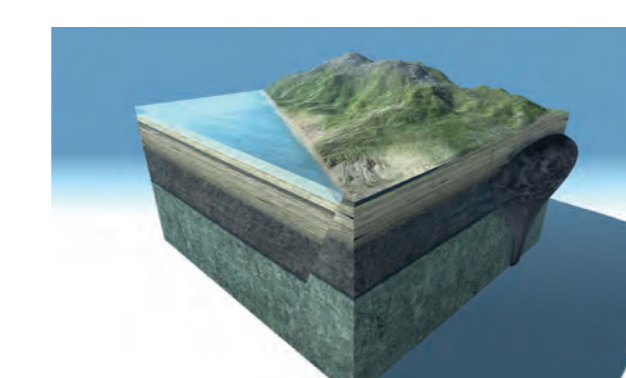
písky, štěrky, jíly



písky, štěrky, jíly, podřadné uhelné sloje

### Mořské usazeniny svrchní křídy

pískovce s vložkami prachovců a jílovců



křemenné pískovce, méně jílovito-prachovité pískovce

vápnité jílovce a slínovce s písčitymi vložkami

vápnité jílovce a slínovce

křemenné a arkózovité pískovce, dílem jílovité nebo vápnité

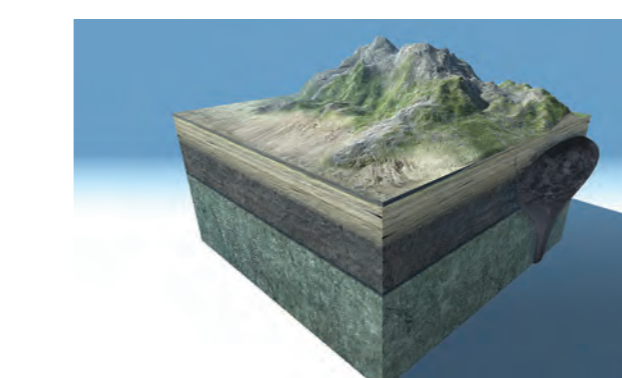
křemenné, méně arkózovité pískovce, vápnité jílovce, slínovce, méně jílovité vápence

jílovce, prachovce, pískovce, slepence

křemenné pískovce, jemnozrné jílovité pískovce až prachovce

### Usazeniny a vulkanity permokarbonu

šedé kalovce (prachovité jílovce), pískovce, arkózy, slepence, uhelné sloje



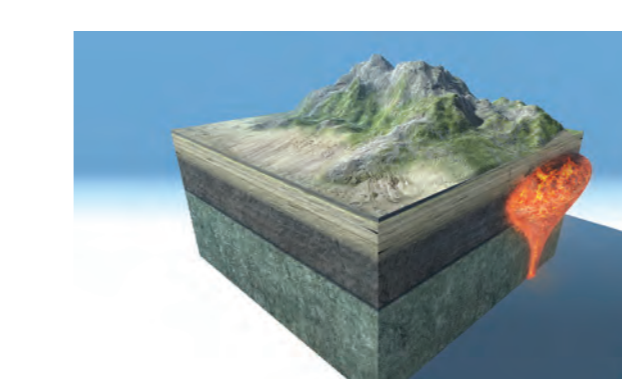
rudé kalovce (prachovité jílovce), pískovce, arkózy, slepence, uhelné sloje

bazalty, bazaltické andezity a jejich alkalické ekvivalenty a tufy

ryolity, dacity, jejich tufy, nejvýš anchimetamorfované

### Granity Jizerských hor a přeměněné granity lužického masivu

granity bohaté stopovými prvky a turmalinické variety



biotitické granity jemně (až středně) zrnité

porfyrické biotit-amfibolické a amfibol-biotitické granity

biotitické a dvojslídne granity a granodiority, místy deformované a metamorfované

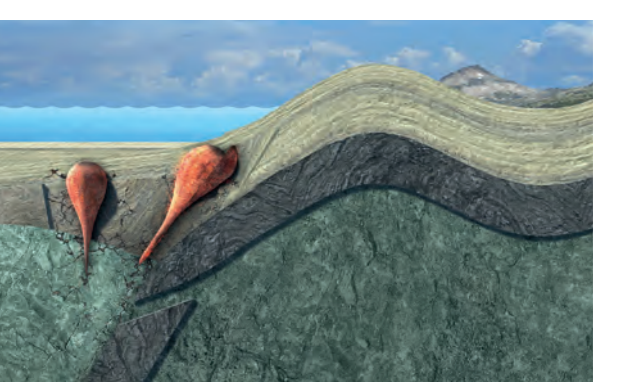
muskovit-chloritické, muskovit-chlorit-biotitické dvojslídne a biotitické metagranity až metagranodiority a ortoruly

biotitické a amfibol-biotitické granity a granodiority, místy deformované a metamorfované

porfyrické biotitické granity jemně (až středně) zrnité

### Přeměněné horniny Ještědského hřbetu a Železnobrodská

jemnozrné křemeno-živcové ruly, obvykle s granátem, ± kyanitem



kvarcitty

silicity, metasilicity (lydity, bulžníky)

mramory

metaandezity, alkalické metaandezity

zelené břidlice

slabě metamorfované siliciklastické sedimenty, místy vložky mramoru a metavulkanitů

fylity (chloritová, biotitová, případně i granátová zóna)

svory a ruly, granátická a staurolitová zóna, ve vysokotlakých a extrémně vysokotlakých komplexech i ruly s kyanitem (± sillimanitem)

retrográdně metamorfované ruly a migmatity