

Výprava na dno moře

Na místech, kde se dnes procházíme, byl ještě před 90 miliony let záliv moře. Do něj vtékala řeka, kterou bychom mohli nazvat Prajizerou. Ta sem přinášela spoustu hornin z prostoru dnešních Jizerských hor a Krkonoš a usazovala je zde ve formě jemného písku. Písek se pak ukládal v deltě Prajizery po dobu několika milionů let až vytvořil vrstvu o výšce až 120 m. I ta postupně zmizela pod dalšími přineseným vrstvami. Teprve přibližně před 18 miliony let se začala zdejší krajina významně měnit pod vlivem pohybujících se tektonických desek, vrásnění a následné sopečné činnosti. Síla magmatu deroucího se k povrchu vyzdvihla i pískovcové kry, do té doby většinou schované v podzemí, a rozrušila je hustou sítí puklin. Tím vznikly mohutné skalní kvádry, které vytvořily základ dnešních skalních věží a skalních měst. Mezi tyto kvádry se následně dostala voda, která je omléla a vyplavila z mezíprostorů písek. Vítr z nich dennodenně odnášel zrnka písku a mráz je trhal na kusy. K těmto erozním činitelům se ještě následně přidaly rostliny a živočichové, aby dokončili a vyšperkovali vzhled úchvatného díla, které dnes nazýváme **Hruboskalským skalním městem**.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Výprava na dno moře

Na místech, kde se dnes procházíme, byl ještě před 90 miliony let záliv moře. Do něj vtékala řeka, kterou bychom mohli nazvat Prajizerou. Ta sem přinášela spoustu hornin z prostoru dnešních Jizerských hor a Krkonoš a usazovala je zde ve formě jemného písku. Písek se pak ukládal v deltě Prajizery po dobu několika milionů let až vytvořil vrstvu o výšce až 120 m. I ta postupně zmizela pod dalšími přineseným vrstvami. Teprve přibližně před 18 miliony let se začala zdejší krajina významně měnit pod vlivem pohybujících se tektonických desek, vrásnění a následné sopečné činnosti. Síla magmatu deroucího se k povrchu vyzdvihla i pískovcové kry, do té doby většinou schované v podzemí, a rozrušila je hustou sítí puklin. Tím vznikly mohutné skalní kvádry, které vytvořily základ dnešních skalních věží a skalních měst. Mezi tyto kvádry se následně dostala voda, která je omléla a vyplavila z mezíprostorů písek. Vítr z nich dennodenně odnášel zrnka písku a mráz je trhal na kusy. K těmto erozním činitelům se ještě následně přidaly rostliny a živočichové, aby dokončili a vyšperkovali vzhled úchvatného díla, které dnes nazýváme **Hruboskalským skalním městem**.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

