



Organizace Spojených
Národů pro výchovu,
vědu a kulturu



Český ráj
Globální Geopark
UNESCO

Vznik Trosek

Trosky jsou reliktem dvojité malé sopky typu struskového kužele. Tato sopka byla aktivní před asi 17 miliony let v době třetihor. Při jednotlivých erupcích bazanitového magmatu, připomínajících projevy italské sopky Stromboli, byly do vzduchu vyvrhovány úlomky sopečných strusek a sopečné bomby, které postupně navršily dva menší sopečné kužely. V závěrečné fázi vytvořilo magma v dutinách pod povrchem dva mohutné suky, které při vytlačení vzhůru deformovaly původní kužely. Konečný tvar Trosek je pak dílem eroze, která odnesla nesoudržné sopečné uloženiny, ze kterých se zachovaly jen drobné relikty, a vypreparovala obě ikonické skalní věže.

Nejprve erupce strombolského typu vytvořily dvojici kuželů sopečné strusky. Eruptions of strombolian type created two cinder cones.



V další fázi se do sopečných kuželů natěsaly dva bazanitové suky. Two necks of basanite magma uplifted into the volcanic cones.



Podívejte se na animovanou rekonstrukci vývoje Trosek, která je výsledkem detailního geologického výzkumu.

Stáhněte si prostřednictvím QR kódu aplikaci Geology AR z Google Play.

Po úspěšné instalaci aplikace namiřte svůj chytrý mobilní telefon se systémem Android na mikrofoto grafii bazanitu Trosek.

Současný tvar je pak dílem selektivní eroze, která odnesla nesoudržné sopečné uloženiny. The current shape is a work of erosion, which removed unconsolidated volcanic deposits.



Download the application Geology AR from Google Play using the QR code.

After succesful instalation of the application, point your smartphone at micrograph of basanite from Trosky Hill.

Micrograph of basanite

