

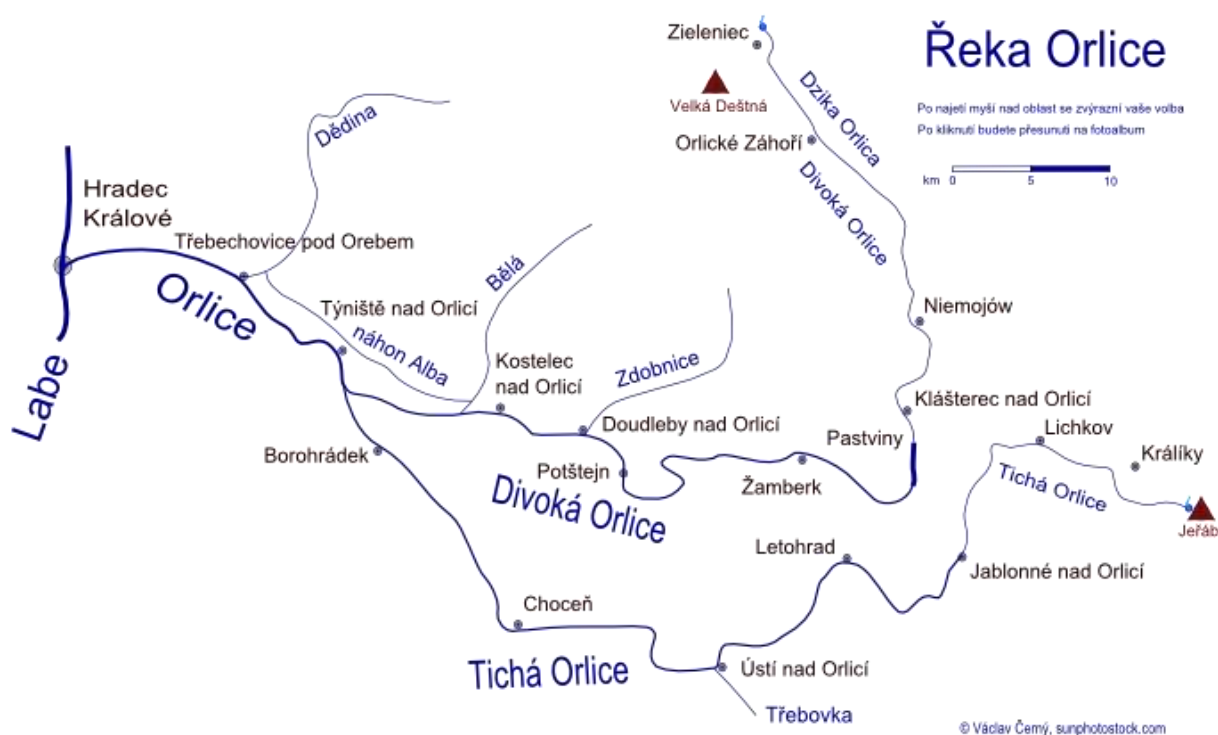
## Mizí voda z krajiny?

Tento úkol byl velmi zajímavý. Pojaly jsme ho různě.

Některé z nás hledaly na internetu okolí svého bydliště, naší školy, nebo jak vypadalo naše město v minulosti a nyní. Jiné si o změnách povídaly s prarodiči nebo pamětníky ze svého okolí.

Úplně na začátku jsme ale nad ubýváním vody v krajině zamýšlely celkově. Co všechno na to má vliv.

**Regulace vodních toků** má velký vliv na množství vody v krajině. Dříve bylo i v okolí Hradce mnoho zákrut řeky Orlice a několik míst, kam se voda při jarním tání vylévala z břehů. V některých místech si řeka sama prorazila cestu a vznikla slepá ramena řeky přirozenou cestou. Ale v někde do toku řeky zasáhli lidé. Regulace toků, vybetonování nebo vydláždění koryt řek a napřímení toků vede k tomu, že voda z krajiny odteče příliš rychle, nestačí se vsakovat do půdy a navíc hrozí i záplavy. A ty město Hradec Králové zasáhly opakovaně.



Vyzkoušely jsme si pokusem se dvěma plastovými trubkami, jak se zrychlí proud vody, pokud se trubka narovná. Porovnávaly jsme to s rychlostí vody, která protéká trubkou, na které jsme vytvořily několik záhybů. Pokud jsme obě trubky naklonily jen mírně, rozdíl byl patrný.



Mizí i **lesní studánky**, a pokud ještě existují, velmi často jsou zarostlé a bez vody. Nebo je voda znečištěná a nedá se pít. Babička mi vyprávěla, že jako děti chodily na jaře čistit studánku do místního lesa a po celý rok ji udržovaly.

Obrovským problémem je ubývání **zásakových ploch** ve městě. Pokud je nedostatek zatravněných míst s keří nebo stromy a pokud ve městech převládá beton a asfalt, voda při dešti steče do kanálů, zmizí z města pryč a chvíli po dešti je všude opět sucho. Nejhorší je to v létě, kdy je po bouřce již za chvíli zase horko a sucho.

Důležitost těchto ploch jsme si ověřily pokusem s válcem bez dna. Musely jsme spodní část utěsnit plastelínou a měřily jsme dobu, za kterou se voda z válce vsákne do různých povrchů. Nejrychleji pochopitelně zasákla do trávy, po nějakém čase do dlažby a vůbec se nezasákla do asfaltové plochy.



Proto je potřeba ponechávat ve městech co nejvíce zelených ploch. Množství zeleně má totiž vliv i na kvalitu ovzduší a teplotu ve městě. Navíc čistí vzduch od prachu a chrání proti hluku. Měla by se omezit například výstavba nových domů nebo prodejních center na stávajících zelených plochách. Chodníky by měly být dlážděné nebo z přírodních materiálů a ne z asfaltu.

Jsme rády, že Hradec Králové je krásné město, známé množstvím zeleně. To však neznamená, že není co zlepšovat.

Včeláci