|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Video:****1)** [**Klima Prahy**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12156-klima-prahy?vsrc=vyhledavani&vsrcid=praha)**2)** [**Potok Botič**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12518-potok-botic?vsrc=vyhledavani&vsrcid=praha)**3)** [**Praha a klimatické změny**](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12144-praha-a-klimaticke-zmeny?vsrc=vyhledavani&vsrcid=Praha+a+klimatick%C3%A9+zm%C4%9Bny) |  |  |
|  |  |
| **Vhodné pro stupeň:** 2. stupeň ZŠ, střední škola**Časová náročnost pracovního listu:** asi 7 minut délka obou videí + zhruba 10–15 minut na vypracování**KLIMA PRAHY***Podnebí v Praze je mírné, město náleží do teplé podnebné oblasti. Mezi jednotlivými částmi města však mohou existovat výrazné rozdíly. Tato rozmanitost je dána rozdíly v nadmořské výšce, ale také takzvaným* ***tepelným ostrovem města****, který významně ovlivňuje městské klima.*1) Na základě informací ve videu 1 **vysvětlete**, co je to **tepelný ostrov města**. Jak vzniká? Jak se projevuje? Jak může negativně ovlivňovat život ve městě?Teploty jsou silně ovlivňovány zástavbou. V zimě také topením. V centru Prahy je tak výrazně vyšší teplota, než by tomu bylo ve volné krajině. Například v zimě je rozdíl mezi okrajem Prahy a centrem až 4 stupně, namísto obvyklých 1,5–2 stupňů, které by odpovídaly volné krajině a rozdílům nadmořských výšek.Tepelný ostrov se projevuje i na denním průběhu teploty. Na okrajích města je maximum během letních slunečních dnů mezi 15. a 16. hodinou, v centru to bývá asi o hodinu později. Naopak brzy dopoledne bývá na kraji města tepleji než v úzkých uličkách centra města.Za horkých letních dnů nedochází v centru města k osvěžujícímu ochlazení v noci nebo se toto ochlazení zpožďuje. Důvod je ten, že zpevněné povrchy a budovy akumulují velké množství tepla, které potom v noci zpětně vyzařují.V návaznosti na toto video je možné žákům pustit i doplňující video **„Praha a klimatické změny“**, které se věnuje opatřením, které město podniká v souvislosti s klimatickými změnami a působením tepelného ostrova města.**VODNÍ TOKY***Praha leží na řece* ***Vltavě****, která městem protéká v délce 30 km. Jejím největším přítokem na území města je řeka* ***Berounka****. Dále bychom v Praze našli asi 100 potoků, jejichž celková délka činí 357 km. Mezi největší pražské potoky patří* ***Botič****, Dalejský, Kunratický, Litovicko-Šárecký, Lipanský, Rokytka a Říčanka. Druhým největším přítokem Vltavy na území Prahy je po Berounce potok Botič.***Odpovězte** na následující otázky týkající se **potoka Botič**. Správnost svých odpovědí si následně ověřte při sledování videa 2.1. **Ve kterých čtvrtích Prahy můžeme na potok Botič narazit?**
	1. Karlín, Vysočany, Prosek
	2. Hostivař, Záběhlice, Vršovice
	3. Smíchov, Hlubočepy, Řepy
2. **Ve kterých místech se potok Botič vlévá do Vltavy?**
	1. u železničního mostu na Výtoni
	2. v Libni u Libeňského ostrova – zde se do Vltavy vlévá Rokytka
	3. v Lahovicích – zde se do Vltavy vlévá Berounka
3. **Část toku Botiče je chráněna jako přírodní památka. Co je předmětem ochrany této přírodní památky?**
	1. pramen potoka Botič
	2. ostrovy na Botiči
	3. meandry Botiče
 |  |

Autor: Veronika Kopřivová