| **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.  **На температуру сильно впливає площа забудови. Також опалення взимку. У центрі Праги температура значно вища, ніж за містом. Наприклад, взимку різниця між міської околицею Праги та центром становить до 4 градусів, замість звичайних 1,5-2 градусів, що відповідало б відкритому ландшафту та перепадам висот.**  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.  **Острівець тепла також відображається на добовому ході температури. На околицях міста максимум припадає на літні сонячні дні з 15 до 16 години, у центрі зазвичай приблизно на годину пізніше. Навпаки, рано вранці на околицях міста зазвичай тепліше, ніж на вузьких вуличках у центрі міста.**  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.  **У спекотні літні дні в центрі міста немає освіжаючої прохолоди вночі або це похолодання запізнюється. Це тому, що вимощені поверхні та будівлі накопичують велику кількість тепла, яке потім повторно випромінюється вночі.**  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 / **Хостіварж, Забєгліце, Вршовіце**    3. Smíchov, Hlubočepy, Řepy 2. **Ve kterých místech se potok Botič vlévá do Vltavy?**    1. u železničního mostu na Výtoni / **біля залізничного мосту Вітонь**    2. v Libni u Libeňského ostrova – zde se do Vltavy vlévá Rokytka / **тут річка Рокитка впадає у Влтаву**    3. v Lahovicích – zde se do Vltavy vlévá Berounka / **тут річка Бероунка впадає у Влтаву** 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 / **меандра (річковий вигин)** |  |

Autor: Veronika Kopřivová