

KP 3 Od źródeł po ujście rzeki Łomnej

Opowiem Ci kilka słów o sobie ...

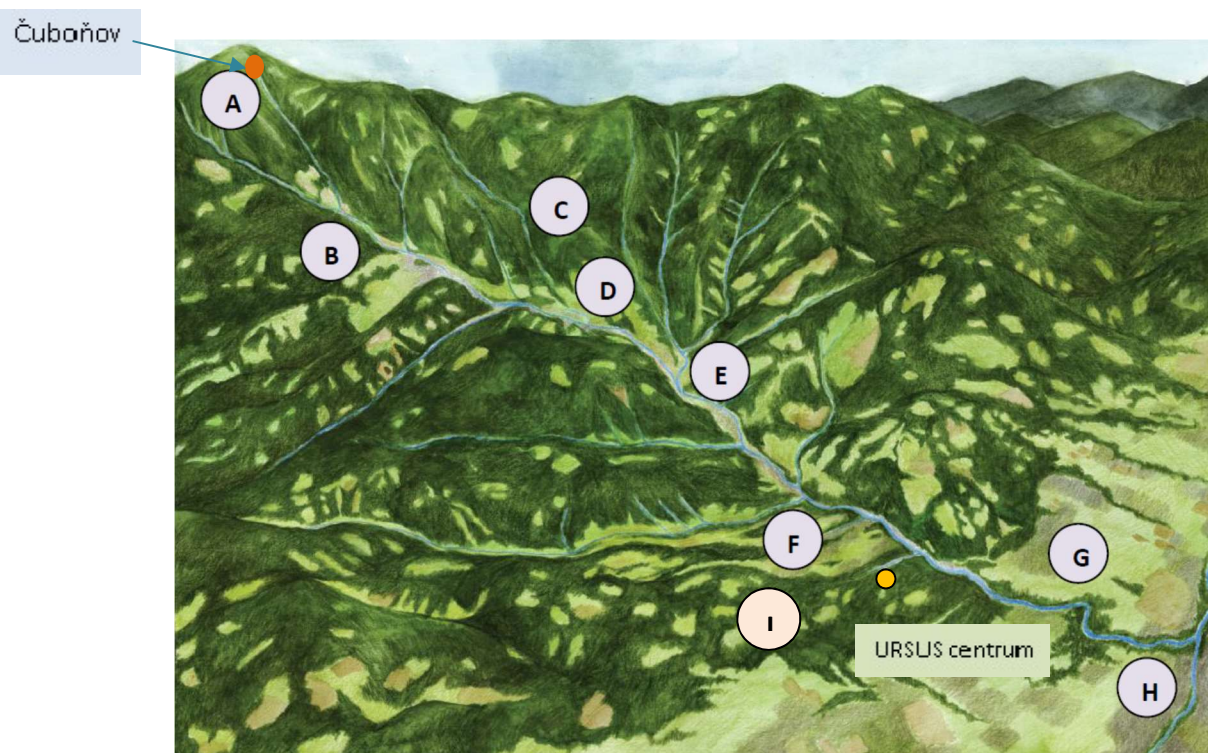
Jestem tu na ziemi już od kilku milionów lat. Kiedyś byłem ogromny. Najpierw mieszkałam we wnętrzu góry, Čuboňov, która znajduje się między Malý Polom i Muřínkův vrch. Z czasem wydostałem się na powierzchnię ziemi i zamieszkałem w górnym brzegu rzeki Łomnej. Miałem ostre krawędzie i chropowatą powierzchnię. Powoli przesuwalem się w dół rzeki, o jakieś 12 km. Teraz jestem już dużo mniejszy, mam



Zgadniesz, czym jestem? KAMIENŲ/GŁAZ/SKAŁA MACIERZYSTA

1. Rzeka Łomna

Gdzie jestem teraz? Zaznacz jego przybliżoną pozycję czerwoną kropką na mapie. Pomarańczowa kropka na mapie wskazuje moją pierwotną lokalizację. Żółta kropka wskazuje lokalizację Centrum doświadczeń URSUS



2. Przyporządkuj litery z mapy do odpowiedniego terminu w tabelce.

F	C	H	A	B	I	D	E	G
ŚREDNI BIEG RZEKI	LEWY DOPŁYW	UJŚCIE	ŹRÓDŁO	GÓRNY BIEG RZEKI	PRAWY DOPŁYW	STARE KORYTO	ZBIEG RZEK	MEANDER



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



3. Leporello – rzeka Łomna

Wytnij poniższe karteczki z opisami. Na obrazku ostrożnie natnij każde okienko z 3 stron.

Otwórz każde okienko w kierunku do siebie i zagnij je na 4. stronie - nieprzeciętej krawędzi.

Powstanie w ten sposób otwarte okienko, które jest jeszcze puste. Podklej od spodu ilustracji poszczególne wycięte karteczki z opisami odcinków biegu rzeki.

 **D STARE KORYTO RZEKI**

1. Jestem opuszczonym korytem rzeki. Stoi we mnie woda z cieklu wodnego lub napełniam się wodami gruntowymi. Zarastam roślinnością, czasem zmieniam się w jeziorko lub głębinę, a następnie w mokradło.

 **A ŹRÓDŁO**

3. Jestem podziemną wodą, która w naturalny sposób wypływa na powierzchnię ziemi.

 **F ŚRODKOWY BIEG RZEKI**

5. Na tym odcinku płynę wolniej i powoli tracę swoją gwałtowność. Moje koryto ma kształt litery U, rozszerza się w wyniku erozji brzegów. Na dnie tworzą się mi grubsze warstwy osadów.

 **C/I DOPŁYW**

7. Wpadam do większej rzeki z lewej lub prawej strony.

 **B GÓRNY BIEG RZEKI**

2. Zajmuję dolinę rzeki, która zwykle ma kształt litery V. Spływam z wyżej położonego miejsca o stromych zboczach. Moje koryto tworzą wielkie głazy i niewielka ilość osadów.

 **G MEANDER**

4. Powstaję zwykle w wyniku erozji brzegów w niższym biegu, w zakręcie rzeki. Po jednej stronie wymyłam brzeg, a na drugi brzeg nanoszę osady.

 **H UJŚCIE**

6. Miejsce, gdzie wpadam do rzeki Olzy. Na drodze, którą pokonuję od swojego źródła, na tym odcinku jestem najszerza i płynię mną najwięcej wody.

 **E ZBIEG RZEK**

8. Miejsce, gdzie do mojego koryta wpada inny ciek wodny, np. górski potok, rzeka.



1. Stare koryto

Opuszczony meander ze stojącą wodą. Zarasta roślinnością, czasem zmienia się w jeziorko, głębinę, a następnie mokradło.

2. Górny bieg rzeki

Dolina rzeki w kształcie litery V. Ciek spływa z wyżej położonego miejsca o stromych zboczach. Typowe dla niego są wielkie głazy i niewielka ilość osadów.

3. Źródło

Naturalny wypływ wody podziemnej na powierzchnię ziemi.

4. Meander

Powstaje zwykle w niższym biegu rzeki, w jej zakręcie, w wyniku erozji brzegów. Po jednej stronie wymywa brzeg, a na drugi brzeg nanosi osady.

5. Środkowy bieg rzeki

Na tym odcinku woda płynie wolniej i traci swoją gwałtowność. Koryto rzeki ma kształt litery U i biegnie zakrętami. Rozszerza się w wyniku erozji brzegów. Dno rzeki tworzą grubsze warstwy osadów.

6. Ujście

Odcinek cieku wodnego, gdzie ciek wlewa się do innego cieku, zbiornika wodnego, morza lub oceanu. W ujściu rzeka jest zwykle najszersza i płynie nią najwięcej wody.

7. Dopływ

Mniejsza rzeka, która wpada do większej rzeki z jej prawej lub lewej strony.

8. Zbieg rzek

Dorzecze

Wszystkie cieki spływają do jednej rzeki.



