

## 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

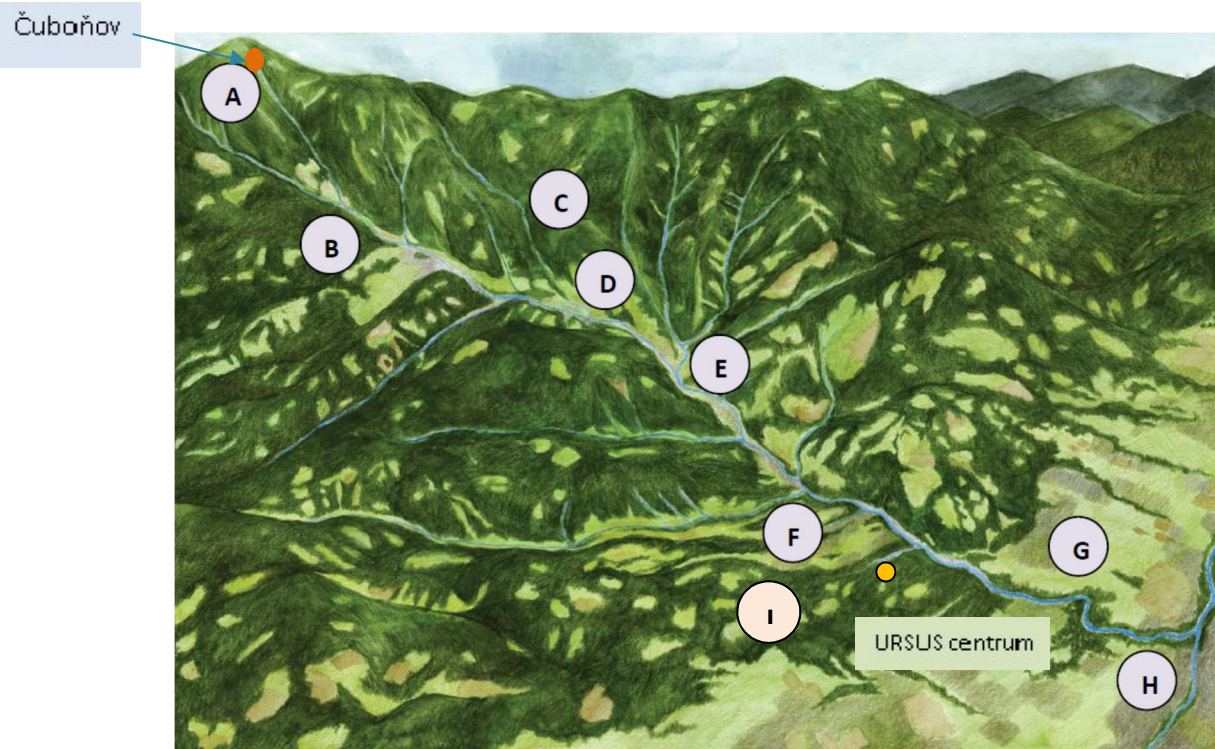


**Zgadniesz, czym jestem?**

### 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.

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.

✂

**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.**

✂

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

✂

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

✂

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

✂

**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.**

✂

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

✂

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

✂

**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 jezioro, 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 ciek wodnego, gdzie ciek wlewa się do innego ciek, 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.

