

Národní park Podyjí se vyznačuje vysokou biologickou pestrostí. Ta je určována mnoha faktory, které v součtu dávají velké množství rozmanitých podmínek různých stanovišť na relativně malém prostoru. Nedaleko od sebe tak můžeme pozorovat různé druhy rostlin a živočichů s někdy až zásadně odlišnými nároky na životní podmínky. Tato skutečnost není pouze jedním z důvodů ochrany tohoto území, ale i unikátem evropského rozsahu.

Ze všech faktorů podílejících se na vytváření neopakovatelné přírodní hodnoty parku je nejdůležitější řeka Dyje.

1. Díky mnoha meandrům řeka z Vranova do Znojma urazí 40 km.

Co znamená, že řeka meandruje?

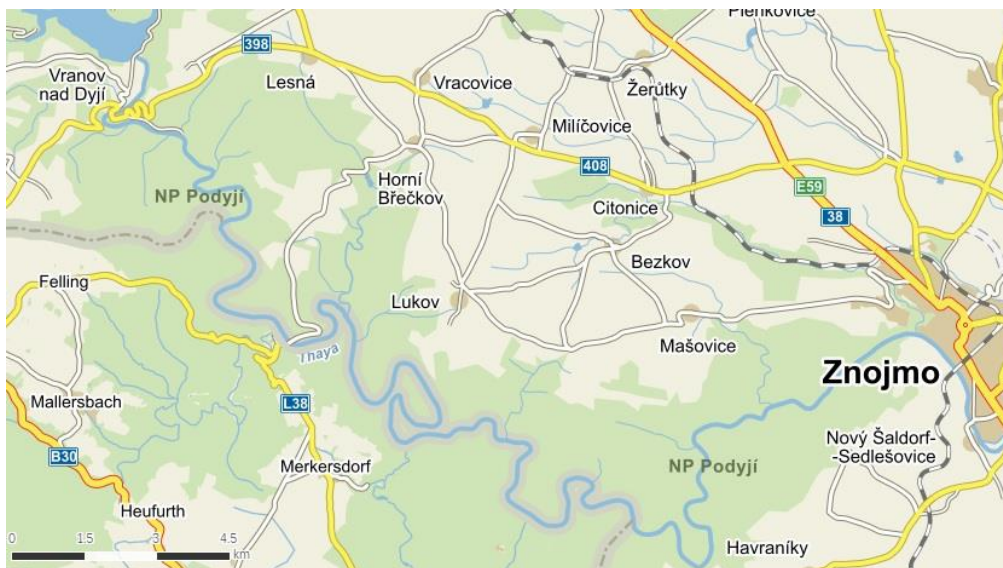
Meandry vznikají činností vodních toků. Meandr je zákrut na řece, jehož obloukový úhel je 180° . Název pochází od jména maloasijské řeky Maiandros, dnes Büyük Menderes v Turecku, pro jejíž dolní tok jsou zákruty charakteristické.

2. Jestliže řeka urazí 40 km, jaká je vzdušná vzdálenost Vranov nad Dyjí a Znojmo?

Zkus odhadnout.

Vzdálenost je 16 km

A teď zkus svůj odhad zpřesnit pomocí mapy a měřítka v levém dolním rohu.



3. Jaké jsou podle Tebe největší lidské zásahy, které měly nebo mají velký vliv na změny podmínek života v Národním parku Podyjí? Jsou to především vodní díla Vranov a Znojmo.

4. Co je na obrázku? Vedle do rámečku nakresli, jak to vypadá dnes.



5. Doplň účel přehrad:

Vranov

- výroba el. energie
- zásobárna vody
- rekreace
- protipovodňová ochrana

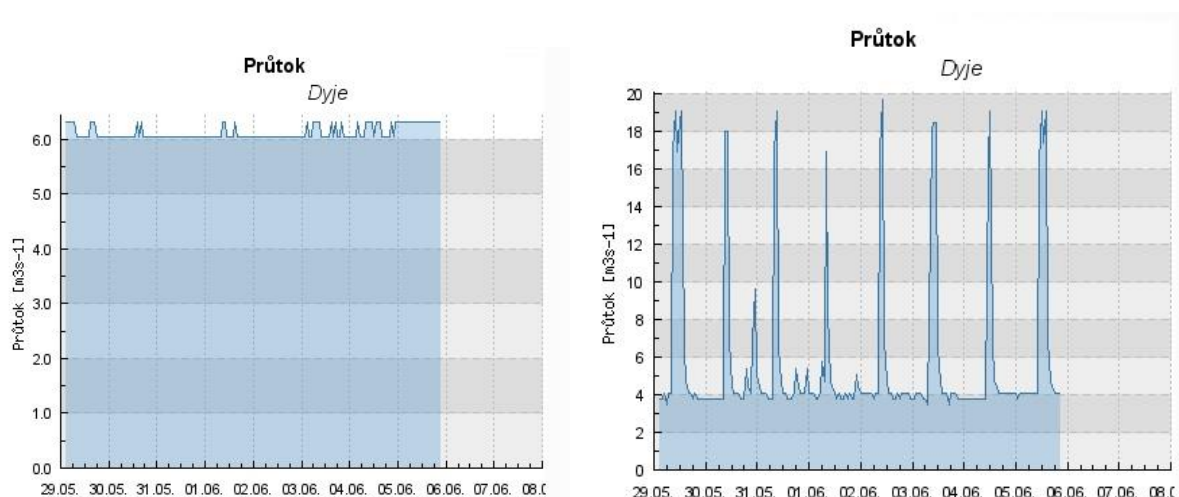
Znojmo

- vyrovnávací
- zásobárna pitné vody
- výroba el. energie

6. Jaký má vliv vranovská přehrada na život v NP?

Kolísavý průtok vody – rozdíl hladiny až 2 metry i několikrát za den. Proto postavena v roce 1966 znojemská přehrada na vyrovnání průtoku vody.

Dalším a velmi důležitým vlivem je teplota vody za přehradami. Vtékající voda za přehradou je voda ze spodní části přehrady. Tedy chladná a velmi málo okysličená – tzv. mrtvá. Vytékající voda je v létě pro říční flóru i faunu studená a v zimních měsících teplá.



7. Grafy průtoků na dvou místech na řece Dyji

- Co je na grafech zaznamenáno? Průtok řeky Dyje na dvou měřených místech
- V čem se grafy liší?

První graf – téměř stabilní průtok – žádné velké výkyvy – pod přehradou ve Znojmě

Druhý graf – velké výkyvy v průtoku – Hamry u přehrady ve Vranově nad Dyjí – výroba el. energie – voda se pouští – velký průtok, elektrárna nevyrábí – velmi malý průtok