

## Geografia

### Kto nebude mať úlohy, hodnotím ako nepracovanie na hodine

- *Odpísať si poznámky do zošita, naučiť a odpovedať na otázky*

### Činnosť vody

Rieky majú veľký vplyv na premenu okolitej krajiny. Vytvárajú korytá, rozrušujú, odnášajú a ukladajú horniny – kamene, štrk, piesok, hlinu. Rieky si hĺbia svoje koryto a vytvárajú riečnu dolinu.

Každá rieka má svoj **prameň, tok, ústie**.

### Prameň rieky

**Prameň** je miesto, kde rieka prirodzenou cestou vyviera na povrch zeme.

Rieky pramenia vysoko v horách a odtiaľ stekajú dole, až kým sa nevlejú do väčších riek, jazier, či morí.



Prírodný prameň rieky

### Tok rieky

**Tok rieky** je každý vodný útvar, ktorý je tvorený tečúcou vodou.

Tok rieky sa člení na:

- **horný tok,**



Tok rieky Amazon v Južnej Amerike

## Horný tok

**Na hornom toku** je spád rieky **strmý**. Rieka tečie rýchlo, zarezáva sa do horniny, vymieľa dno. Okrem toho odnáša horniny a obrusuje uvoľnené kamene. Vyrezáva si tak hlboké koryto a vzniká **dolina v tvare písmena „V“**.



Manínska tiesňava – dolina tvaru písmena „V“ vytvorená riekou

## Stredný tok

**V strednej časti toku** má rieka **miernejší spád**. Rieka viac **rozrušuje brehy**. Koryto rieky je širšie. V zákrutách prúd vody spôsobuje **odnos alebo ukladanie** hornín.

**Na vonkajšom okraji** zákruty voda prekonáva väčšiu vzdialenosť, preto tečie **rýchlejšie**. Rieka **naráža** na breh, vymieľa ho a **odnáša** horniny. Rieka tu vytvára takzvaný **nárazový breh**.



Zákruty na strednom toku rieky Vltava

**Na vnútornom okraji** zákruty rieka prekonáva menšiu vzdialenosť, preto sa tok vody **spomaľuje**. Naplavené horniny sa v tomto mieste usadzujú. Rieka na túto časť brehu materiál **nanáša**. Vytvára tu takzvaný **nánosový breh**.

## Dolný tok

**V dolnej časti toku** rieka tečie **pomalšie**. **Ukladajú** sa tu naplaveniny - najmä **piesok a hlina**.

### Dolný tok Hrona



## Ústie rieky

**Ústie rieky** je miesto, v ktorom sa rieka vlieva do inej rieky, rybníka, jazera, mora, či oceánu.



Ústie rieky Savy a Dunaja v Belehrade

## Delta

**Delta** je rozvetvené ústie rieky do jazera, mora, či oceánu.

Typická pre deltu rieky je **vrstva naplavenín**. Vzniká v mieste, kde rieka už tečie pomaly a nie je schopná materiál ďalej prenášať.

**Delta rieky** má tvar podobný gréckemu veľkému písmenu  $\Delta$  (**delta**).

## Ako vzniká delta rieky?

Rieka prenáša materiál až do jazera, mora, oceána. Nahromadený materiál vytvára **vyvýšeninu** alebo **kužel**, ktorý vybieha do jazera, mora, oceána. Tento kužel naplaveného materiálu nazývame **riečna delta**.



Naplaveniny vytvárajúce kužel

**V delte** sa hlavný tok rieky rozvetvuje na **viaceré ramená, či kanály**.

Medzi najznámejšie a najväčšie delty patrí napríklad:

- delta na rieke **Níl** v Egypte,
- delta na rieke **Mississippi** v USA,
- delta rieky **Niger** v Afrike,
- delta rieky **Dunaj** – druhá najväčšia delta rieky v Európe.



Delta rieky Níl v Egypte má typický tvar gréckeho písmena  $\Delta$

Zopakujte si:

1. Z ktorých častí sa skladá tok rieky?
2. Čo je prameň rieky?
3. Čo je ústie rieky?
4. Čo je delta rieky?
5. Aký je rozdiel medzi nárazovým a nánosovým brehom rieky?