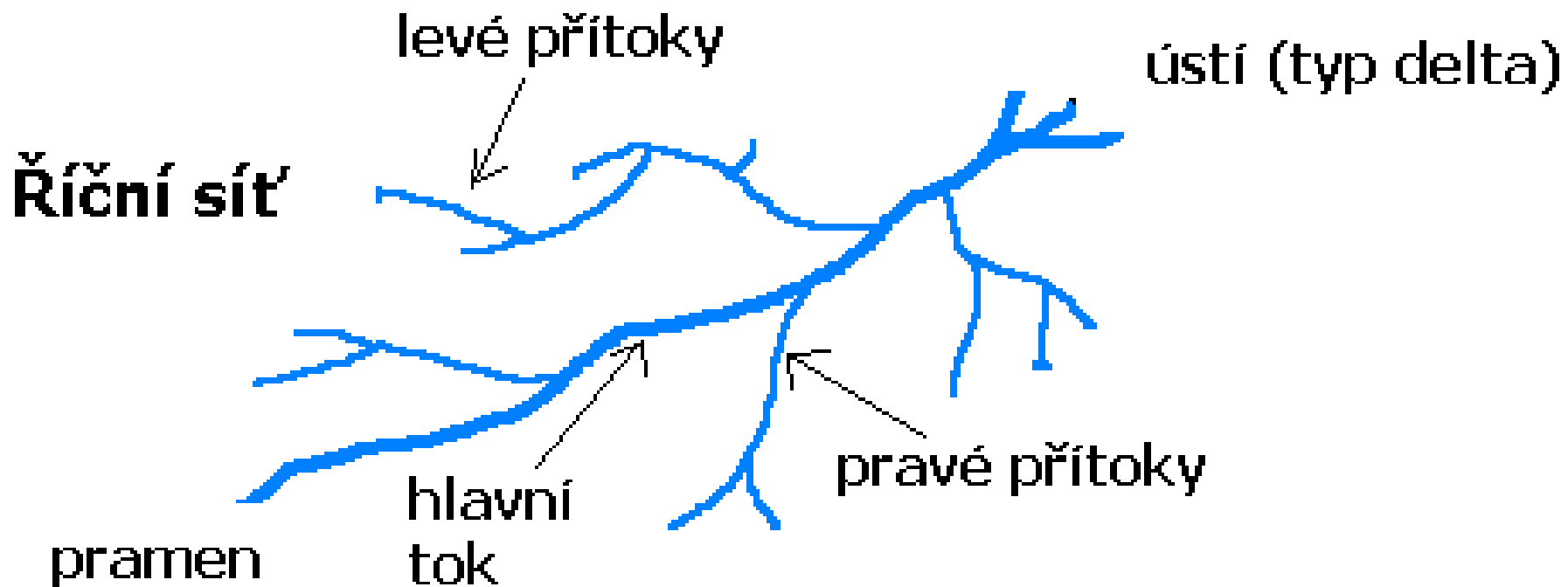


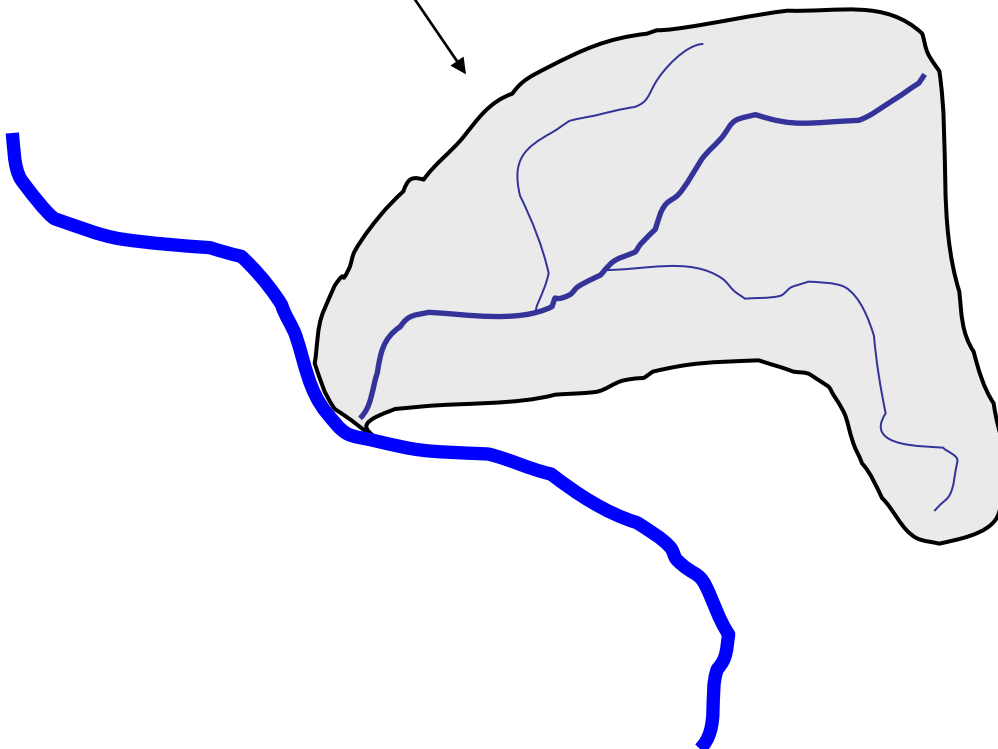
VODA NA PEVNINĚ^v

Vodní toky - ŘEKY



PRŮTOK = množství vody, které proteče
korytem řeky za 1 s

POVODÍ = území, ze kterého voda stéká do
jedné řeky



Největší povodí má Amazonka

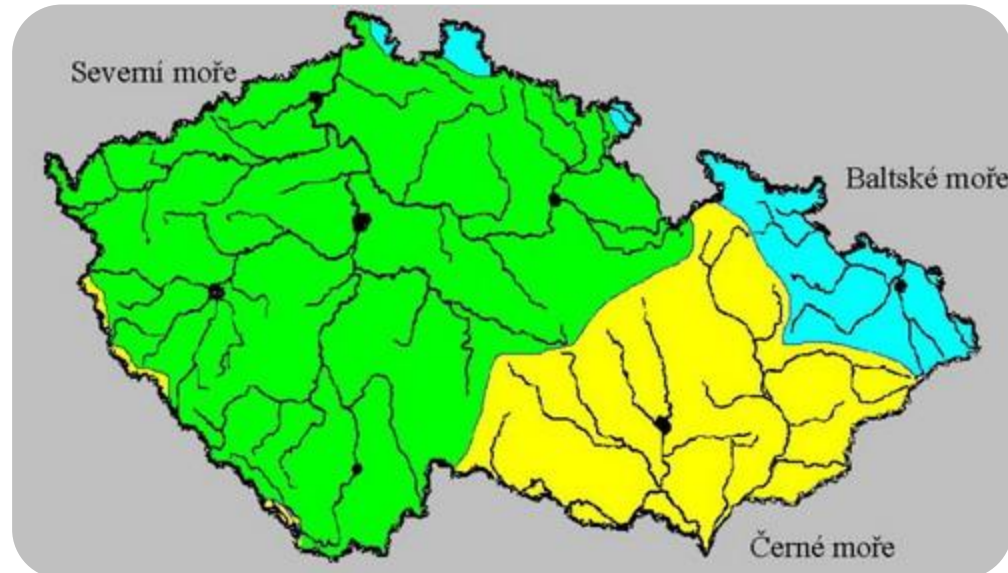
**ÚMOŘÍ = území, ze kterého všechny toky
tečou do jednoho moře**

Na území ČR zasahují tři úmoří.

Úmoří Černého moře - řeka Morava

Úmoří Severního moře - řeka Labe

Úmoří Baltského moře - řeka Odra



Nejdelší řeky: **Amazonka**

Nil →

Jang-c-tiang

Mississippi - Missouri

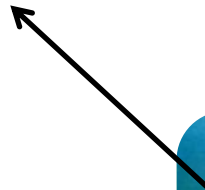
Jenisej-Angara

Chuang-che



Největší průtok: **Amazonka**

Kongo



Největší povodí: **Amazonka**

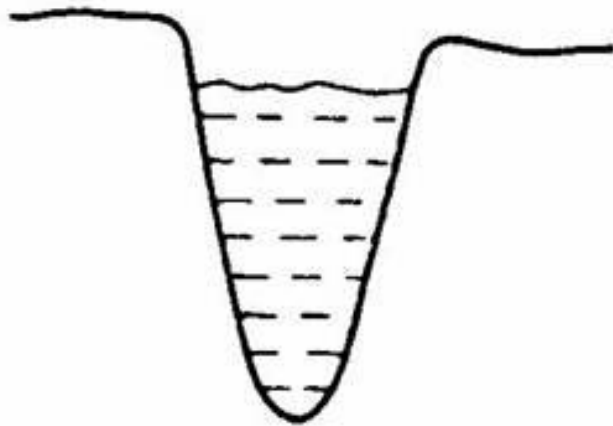


Přirozené vodní nádrže

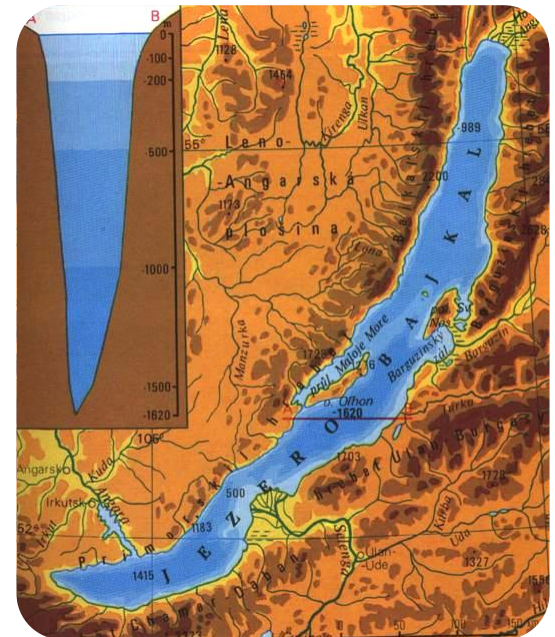
= JEZERA = vodní nádrže přirozeného původu

Druhy jezer podle vzniku:

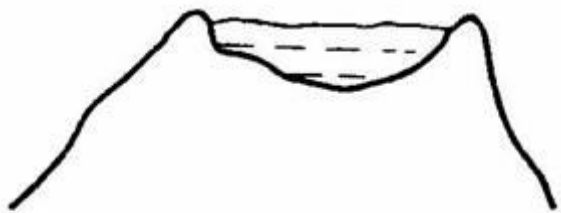
- TEKTONICKÁ - v příkopových propadlinách, Bajkal, Tanganika



tektonická



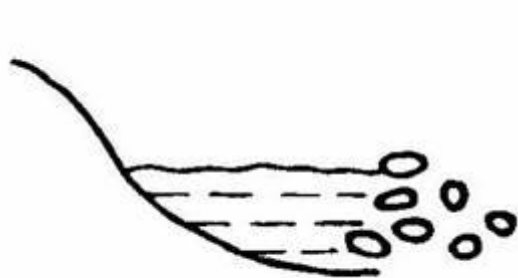
■ SOPEČNÁ - v kráteru vyhaslé sopky, např. Crater Lake v USA



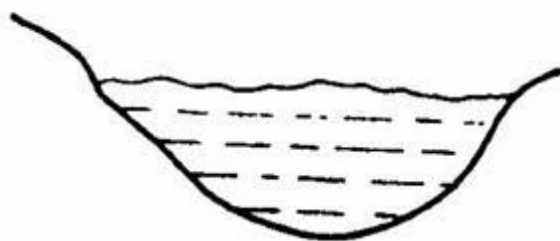
sopečná



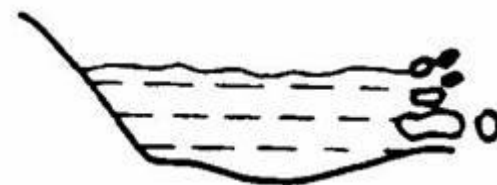
■ LEDOVCOVÁ - po ústupu ledovce, Skandinávie, Kanada, Polsko, Šumava



hrazená sesuvy



karová



ledovcová

hrazená morénou



Černé jezero na Šumavě

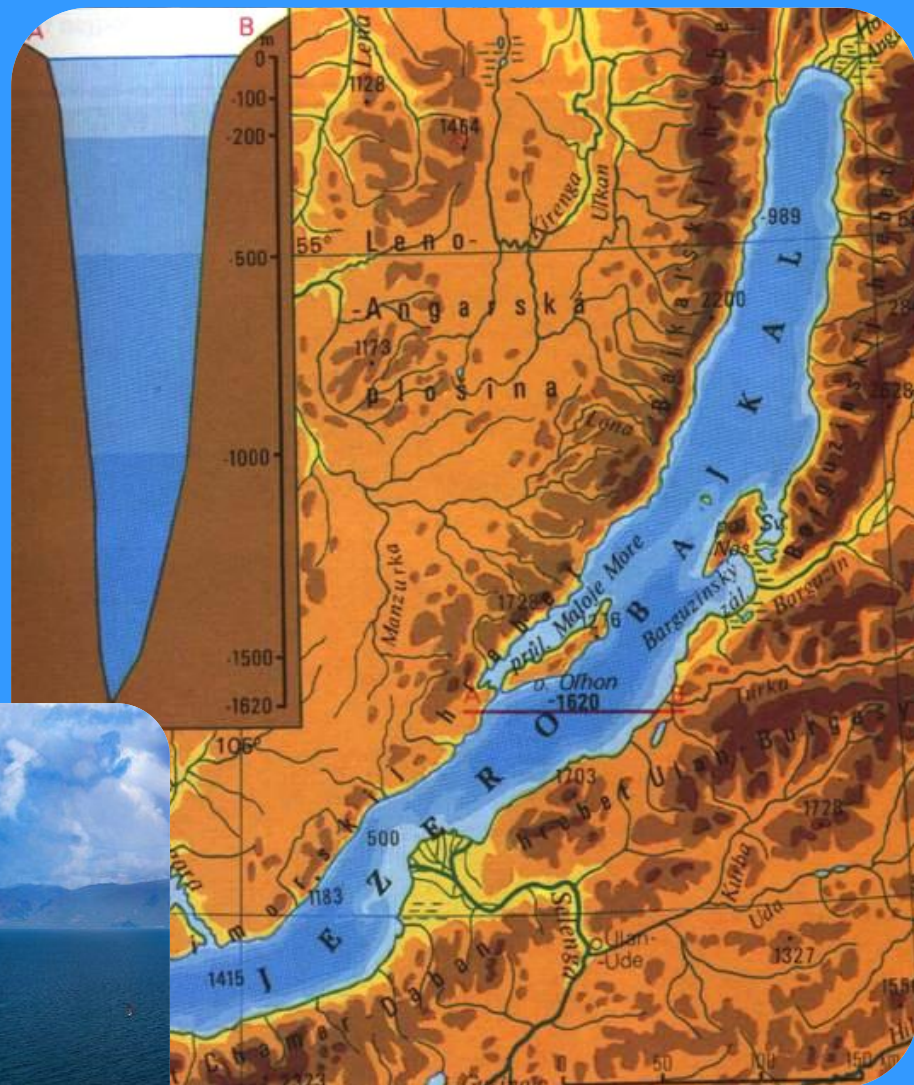
Největší jezera:

1. Kaspické moře
2. Hořejší (největší sladkovodní)
3. Viktoriino
4. Huronské
5. Michiganské



Nejhlubší jezera

1. Bajkal (1637m)
2. Tanganika
3. Kaspické moře



Umělé vodní nádrže

- nádrže vytvořené člověkem

Ⓢ RYBNÍKY - středověk - chov ryb, pohon mlýnů, pil $\Rightarrow$ J Čechy, největší v ČR je Rožmberk





PŘEHRADY - vodní plochy vzniklé přehrazením toku hrázemi

Význam:

- Výroba elektrické energie**
- Ochrana před povodněmi**
- Pitná voda**
- Zavlažování**
- Rekreace**

Itaipu – J Amerika - Paraná



**Tři soutěsky – Asie (Čína) –
Jiang ce Tiang**



Sníh a ledovce

DRUHY LEDOVců

PEVNINSKÉ

HORSKÉ

ANTARKTIDA



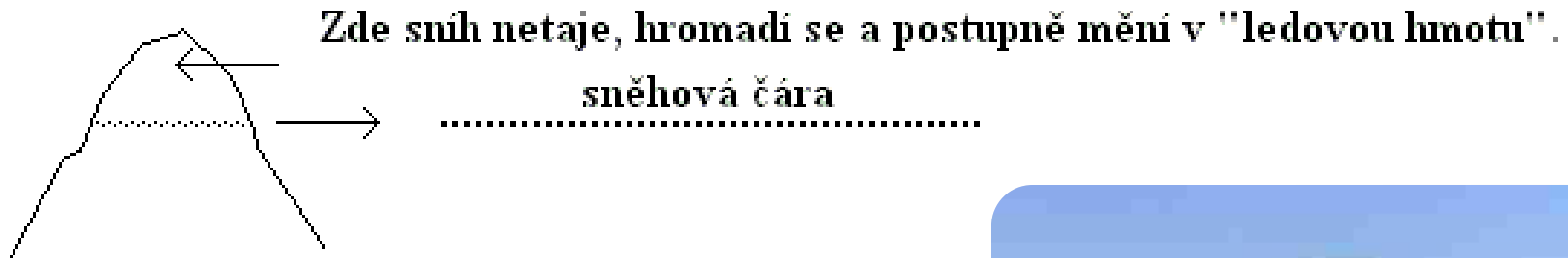
GRONSKO



DACHSTEIN VRAKOUSKU



SNĚŽNÁ ČÁRA = úroveň nadmořské výšky, od které netaje sníh



Závisí na zeměpisné šířce, orientaci svahů,....

Na rovníku leží vysoko (Kilimandžáro), na pólech je u hladiny moře



PODPOVRCHOVÉ VODY

- **voda pod zemským povrchem**
 - v průlinách, puklinách, trhlinách, prasklinách, zvětralinách, usazeninách
- a) půdní voda** (přítomen i půdní vzduch)
- b) podzemní voda** (bez vzduchu) – je oddělena hladinou podzemní vody

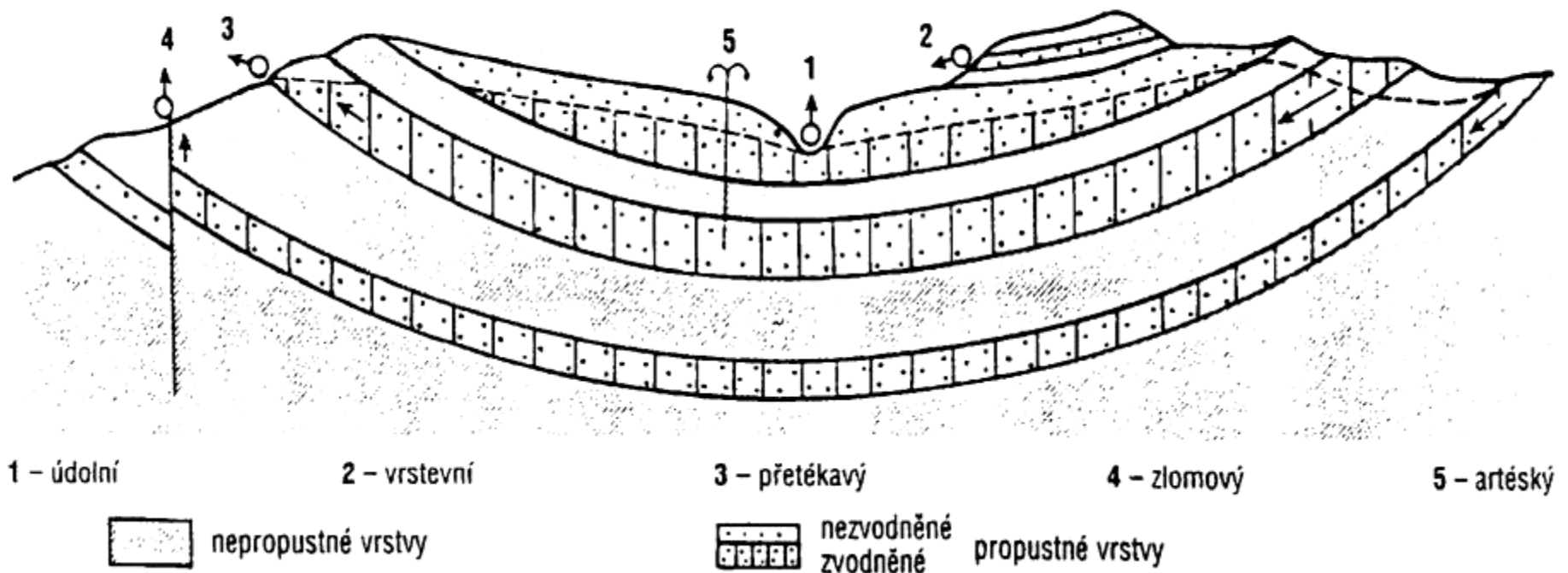
Minerální vody

- **minerální voda** - více než 1g minerálů, solí, plynů ... v 1 l vody
- **prameny** - podle teploty:
 - a) studené - do 37°C - studenější než okolí
 - b) horké - teplejší než vzduch
 - c) termální - 37 - 50°C
 - d) vřídla - nad 50°C

Artézská studna

voda vytlačována hydrostatickou vztlakovou silou
(princip vyrovnávání tlaku u spojených nádob)

Vznik pramenů a artéské vody



Termální prameny a gejzíry

- pravidelné erupce proplyněných vod (Island, N.Zéland)
- vydatnost v m^3s^{-1}

a) trvalé

b) občasné

