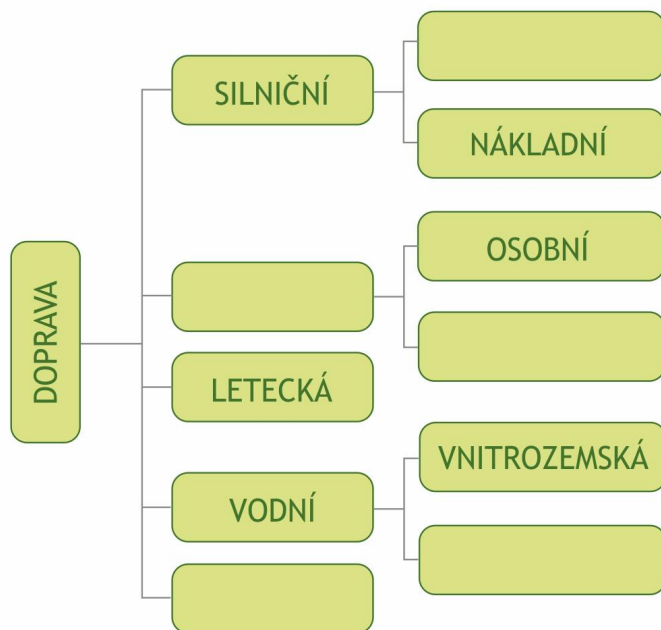




Doplňte do schématu tyto druhy dopravy:

- nákladní
- námořní
- osobní
- potrubní
- železniční



Osobní dopravu lze dále rozdělit na individuální a veřejnou. Představte si, že se potřebujete dostat co nejrychleji ze Šumperku do centra Prahy - před Rudolfinum na náměstí Jana Palacha.

- Kterým typem osobní individuální dopravy se tam nejrychleji dostanete?
- S pomocí mapy odhadněte, které typy osobní veřejné dopravy můžete na stejné trase také využít.

Pojďme je porovnat z hlediska jejich rychlosti. Pro vyhledání nejrychlejší trasy pro cestu autem lze použít server [mapy.cz](http://mapy.cz). Pro vyhledání nejrychlejší veřejné dopravy lze využít server [idos.cz](http://idos.cz).

- Po jakých komunikacích z větší části vede trasa autem? Vypište jejich přesné označení (pozn. silnice 1. třídy se označují jednomístným nebo dvojmístným číslem, před nímž se uvádí římské číslo I oddělené lomítkem, např. I/35, dálnice se označují velkým D a číslem, např. D8).
- Které prostředky veřejné dopravy pro vybranou trasu vyhledávač spoju nabízí?
- Výsledek porovnání rychlosti veřejné a automobilové dopravy na trase Šumperk - Praha запиšte celou větou:

Mezi nevýhody osobní silniční dopravy patří často vysoká hustota silničního provozu. To platí ve městech dvojnásob. Pokud byste nechtěli riskovat dopravní zácpy uvnitř města, je možné zaparkovat auto na jednom z odstavných parkovišť na okraji Prahy, v tomto případě na Černém mostě.

- O kolik minut by se prodloužila cesta k Rudolfinu, pokud byste z Černého mostu jeli do centra metrem?

■ Vraťte se k předchozímu porovnávání různých možností cesty ze Šumperku do Prahy.

- Seřad'te podle svého uvážení výhody a nevýhody obou variant, a to tak, že očísľujete uvedené výhody od nejdůležitějších (1.) po nejméně důležitou. Seznam výhod můžete rozšířit.
- Do druhého sloupce vypište veškeré nevýhody, které daný typ cestování přináší.

**VÝHODY VYUŽITÍ INDIVIDUÁLNÍ SILNIČNÍ DOPRAVY (AUTEM):**

nižší náklady na osobu, pokud jede plné auto  
dá se jet „od domu k domu“  
není potřeba rezervace  
pohodlná manipulace se zavazadly

**NEVÝHODY JÍZDY AUTEM:**

**VÝHODY VYUŽITÍ VEŘEJNÉ DOPRAVY:**

nižší emise  
menší pravděpodobnost odchylky od vypočítaného itineráře  
možnost využití času během cesty (nemusíte řídit)  
odpadají problémy s parkováním  
odpadá nutnost vlastnit dálniční známku  
volnost pohybu v cíli (není potřeba se vracet k autu)

**NEVÝHODY VYUŽITÍ VEŘEJNÉ DOPRAVY:**

■ Rozděľte se do tří skupin a vypracujte následující úkoly:

- Uděľte průzkum trasy Ostrava - Praha. Který dopravní prostředek je na ní nejrychlejší? Automobil, autobus nebo vlak? Seznamte spolužáky s trasou všech tří variant.
- Pokuste se vyhledat různá dopravní spojení mezi dvěma dvojicemi krajských měst tak, aby v jednom případě vycházela cesta autem rychleji, než nejrychlejší spoj veřejné dopravy, a ve druhém případě byla situace opačná, tj. cesta automobilem byla pomalejší.
- Pokuste se najít trasu, na které je rozdíl mezi vypočítaným časem pro cestu veřejnou dopravou a cestu autem co nejvyšší. Lze vyhledat trasu, kde jedna z variant bude trvat dvojnásobně?

■ Výsledky si navzájem prezentujte. V případě, že je silniční automobilová doprava pomalejší než veřejná, jaké jsou toho obvykle příčiny?