

## **Témata ke zkoušce z Klimatologie a hydrogeografie pro CŽV:**

- **Ozón a jeho význam v atmosféře**
  - princip vzniku ozónu a jeho destrukce
  - význam pro lidskou společnost
  - rozdíly mezi troposférickým a stratosférickým ozónem
  - problematika ozónové díry
  - měření koncentrace ozónu v atmosféře
- **Atmosférické fronty**
  - charakteristika hlavních typů atmosférických front (typické počasí, apod.)
  - princip a příčiny jejich vzniku a zániku
- **Změny a kolísání klimatu**
  - metody studia klimatického systému (možné zdroje dat, apod.)
  - potenciální příčiny minulých i současných změn klimatu Země
  - nejvýraznější rysy podnebí kvartéru (pleistocén a holocén)
  - pravděpodobný budoucí vývoj klimatu (základní klimatické scénáře IPCC)
- **Extrémní hydrologické jevy v krajině (povodně a sucho)**
  - základní hydrologická terminologie spjatá s tématem povodní a sucha (např. hydrogram, N-letý průtok, konsumpční křivka, agronomické sucho, apod.)
  - hlavní typy povodní, vyskytujících se na území ČR a princip jejich vzniku
- **Jevy El Niño a La Niña**
  - princip fungování a základní příčiny jejich vzniku
  - hlavní dopady na počasí v klíčových oblastech vzniku této anomálie
  - způsob identifikace teplé, resp. chladné fáze anomálie