

## Malá maturita

- 1. Význam vody v krajině, hydrologická bilance**  
(malý vodní cyklus, povrchové a podzemní vody, distribuce srážek, zadržování vody v krajině...)
- 2. Voda a legislativa**  
(zákon o vodách 254/2001 Sb., zákon o vodovodech a kanalizacích 274/2001 Sb., zákon o ochraně veřejného zdraví 258/2000 Sb., ústavní ochrana vod, přístup k pitné vodě jako cíl udržitelného rozvoje OSN, mezinárodní dohody o vodách...)
- 3. Znečištění vod obecně**  
(zdroje znečištění – zemědělství, sídla, doprava...; lokální a plošné znečištění, znečištění hormony, léčiv, mikroplasty, rezidui pesticidů, PAU...)
- 4. Eutrofizace vod - příčiny, důsledky, řešení**  
(znečištění vody zemědělstvím, hlavní projevy, voda v zemědělské krajině, další kontaminace vod způsobená zemědělskou výrobou...)
- 5. Znečištění vod způsobené těžbou a průmyslem**  
(nejvýznamnější zdroje znečištění vod při hornické činnosti a v průmyslu, významné havárie u nás i ve světě – příčiny, důsledky, řešení...)
- 6. Princip čištění odpadních vod**  
(ČOV – typy, princip fungování, účinnost; legislativa, kořenové ČOV)
- 7. Extrémní jevy – povodně a sucho**  
(příčiny, důsledky, řešení, souvislosti; ochrana před povodněmi a suchem, konkrétní příklady v ČR i ve světě...)
- 8. Pitná voda a její parametry**  
(parametry, zdroje, ochranná pásma, skladování a distribuce, ohrožení nedostatkem pitné vody...)
- 9. Voda ve městě**  
(modrozelená infrastruktura, nakládání s vodou ve městech, zasakování a využívání dešťové vody, šedá a černá voda ...)
- 10. Biodiverzita vod**  
(typické druhy pro stojaté a tekoucí vody, rybí pásma, vodní bioindikátory, vodní ptáci, vzácné ekosystémy, management ochrany přírody ve vodním prostředí...)
- 11. Řeky a potoky**  
(hlavní vodní toky v ČR a Evropě, povodí, význam toku pro modelování krajiny, říční nivy, změny v korytech vodních toků a revitalizace, vodní toky a energetika...)
- 12. Rybníky, jezera a nádrže**  
(přírodní a umělé nádrže a jejich význam, vznik a vývoj; historie rybníkářství a jeho současné problémy, revitalizace po těžební činnosti, vodní elektrárny...)
- 13. Rašeliniště a rašelinné louky, mokřady**  
(typy rašelinišť a jejich význam a výskyt, jejich ohrožení, Ramsarská úmluva, významná rašeliniště v ČR a na Vysočině, rašeliniště a zadržování uhlíku, těžba rašeliny...)
- 14. Lesní společenstva a význam lesů (v souvislosti s vodou v krajině)**  
(lužní lesy, podmáčené smrčiny, lesní prameniště, lesní tůně, retence vody...)
- 15. Řeka Vltava**  
(charakteristika od pramene po ústí do Labe, významné PR, které tvoří Teplá a Studená Vltava a její niva (na Šumavě), technická díla na Vltavě, historický význam řeky, významné přítoky, povodně na Vltavě v moderní době, splavnost...)
- 16. Řeka Morava**  
(charakteristika od pramene po ústí do Dunaje, významné přítoky, Litovelské Pomoraví, Moravská Amazonie, vznik lužních lesů, Bařův kanál, plánovaný vodní koridor Dunaj-Odra-Labe, splavnost...)

**17. Třeboňsko**

(historie území, vývoj a změny v krajině, dnešní stav, vzácné biotopy a druhy, další rybníční soustavy v ČR...)

**18. Voda ve vašem kraji**

(významné vodní toky a vodní díla, vodní energetika, srážková bilance a množství srážek, problémy a aktuální výzvy spojené s vodou, pitná voda a její zdroje, chráněná území - mokřady, rašeliniště...)