

Opakování 4. celku - Voda (4/1 až 4/4)

- 1) Co je to voda a jaké má vlastnosti?
- 2) Jaký význam má voda a kde všude se voda využívá?
- 3) Co je to hydrosféra a co všechno se do ní zahrnuje?
- 4) Popište stručně koloběh vody v přírodě.
- 5) Jaké množství srážek u nás průměrně spadne za 1 rok?
- 6) Vysvětlete význam tří třetin v souvislosti s koloběhem vody v přírodě.
- 7) Jak se mění složení vody, která se vsakuje po spadnutí na zem?
- 8) Jak se mění složení vody od okamžiku jejího „vzniku“ po prostupu atmosférou?
- 9) Co způsobuje tvrdost vody?
- 10) Uveďte konkrétní příklad využití vody pro přenos tepla a pro chlazení.
- 11) Kde všude se v přírodě setkáme s vodou a v jaké formě?
- 12) Jaké 4 formy může mít voda?
- 13) Podle jakých kritérií se rozděluje voda?
- 14) Jak se rozděluje voda podle použití a čistoty?
- 15) Jaká je základní charakteristika pitné vody?
- 16) Co nesmí obsahovat užitková voda?
- 17) K čemu lze použít užitkovou vodu a kde ji nelze využívat?
- 18) Proč se užitková voda nesmí používat pro mytí nádobí?
- 19) Jak se (složením) liší destilovaná voda od pitné?
- 20) Jak se rozděluje voda podle obsahu minerálních látek?
- 21) Jaký je hlavní rozdíl mezi měkkou a tvrdou vodou?
- 22) Jak lze „změnit“ tvrdou vodu na měkkou?
- 23) Jaká je základní charakteristika minerální vody, jaké má složení?
- 24) Kolik soli je v průměru v mořské vodě? Kolik je to gramů soli v 1 litru?
- 25) Jak se rozděluje voda podle původu?
- 26) Co víte o mořské vodě kromě toho, že je slaná?
- 27) Který oceán je nejslanější a které moře má nejvíce soli ve vodě?
- 28) Jaké požadavky jsou kladeny na pitnou vodu?
- 29) Které vlastnosti (obecně) se nesmí měnit u pitné vody v průběhu celého roku?
- 30) Co je to samočištění vody a jak a kde probíhá?
- 31) Co je to průmyslová voda a jaké požadavky musí splňovat?
- 32) Co nesmí průmyslová voda v žádném případě obsahovat a jaký průmysl ji nesmí využít?
- 33) Jaké složení mají městské odpadní vody a jak se čistí?
- 34) Jak se zpracovávají kal z městských odpadních vod?
- 35) Jaké složení mají průmyslové odpadní vody a čím jsou škodlivé pro vodní toky?
- 36) Jak probíhá odsolování mořské vody a jak se dále voda upravuje?
- 37) Popište úpravu užitkové vody na pitnou (cca 10 body).
- 38) Co je to „surová“ voda a jaké má „složení“?
- 39) Jak vodu upravují větší závody před vypuštěním do řeky?
- 40) Jak vypadají hrubé česle a jaký mají význam?
- 41) Jak vypadají jemné česle a jaký mají význam?
- 42) Kde se ve vodárnách provádí usazování vody a jaký má význam?
- 43) Co se děje v chlóróxidrech a čerčích?
- 44) Co to jsou flokulanty a jaký je jejich význam ?
- 45) Co se ve vodárnách děje při filtraci?
- 46) Co je to alkalizace a jaký má význam?
- 47) Jakým způsobem se provádí hygienické zabezpečení vody?
- 48) Který prvek při chlorování a při ozonaci vody ničí mikroorganismy?
- 49) Jakou výhodu má při hygienickém zabezpečení vody použití uv paprsků před chlorováním?
- 50) Co je to akumulace vody a co je to distribuce vody?
- 51) Co je to vodné a co je to stočné?
- 52) Jaká je zhruba průměrná spotřeba vody na osobu a den u nás?