**Témata z chemie – rozdílová zkouška**

1. Obecná chemie

* Směsi homogenní a heterogenní – rozdíl a příklad
* Metody dělení směsí (destilace, filtrace, krystalizace, usazování, extrakce, vytavování), princip a příklad
* Roztoky nasycené a nenasycené, výpočet koncentrace pomocí hmotnostního zlomku
* Popis Periodické soustavy prvků (možno mít s sebou)
* Termochemie – reakce exotermické a endotermické - rozdíl a příklad
* Čím můžeme ovlivnit rychlost chemických reakcí
* Popis a význam pH stupnice
* Neutralizace – obecné vysvětlení a význam
* Elektrolýza – princip a použití

1. Anorganická chemie

* Nekovové prvky – vodík, kyslík, dusík, uhlík, síra – vlastnosti, výroba a použití
* Kovové prvky – železo, hliník – princip výroby a použití prvků

1. Organická chemie

* Významné uhlovodíky – methan, oktan, ethen, ethyn, naftalen – jejich vlastnosti a použití

1. Biochemie

* Charakteristika a význam bílkovin, sacharidů a lipidů
* Které látky řadíme k biokatalyzátorům