Nastavna tema: Fenoli

Ishodi:

•razlikovati fenole od alkohola

•utvrditi da je fenol otrovan

•predložiti način dokazivanja OH-skupine u fenolu

•primijeniti pravila za imenovanje arena i imenovati fenole

•prikazati jednadžbama da je fenol kiselina, a natrijev fenoksid sol slabe kiseline

•uskladiti visoka tališta i vrelišta fenola s vodikovim vezama

•predložiti način dokazivanja fenola u otpadnim vodama

•navesti važnost fenola u farmaceutskoj industriji

•predvidjeti antioksidativno djelovanje fenola u namirnicama

Vrsta nastavnoga sata: obrada nastavnih sadržaja

Aktivnosti za učenike:

1. Proučite prezentaciju pod naslovom Fenoli
2. U bilježnice napravite bilješke vezane za fenole i riješite zadatke na kraju prezentacije

Nastavna tema: Eteri

Ishodi:

•imenovati etere i prikazati ih kondenziranim strukturnim formulama i formulama s veznim crticama

•opisati nisko vrelište etera

•predvidjeti koje se tvari dobro otapaju u eteru

•prikazati kemijskim jednadžbama dobivanje etera s istim i različitim radikalnim skupinama

•navesti upotrebu etera

Vrsta nastavnoga sata: obrada nastavnih sadržaja

Aktivnosti za učenike:

1. Proučite prezentaciju pod naslovom Eter
2. U bilježnice napravite bilješke vezane za etere i riješite zadatke na kraju prezentacije