



ARENY

Areny – aromatické uhlovodíky

- uhlovodíky odvozené od benzenu

struktura benzenu

- 6 atomů uhlíku v kruhu (cyklu)
- 1,5 násobné vazby mezi atomy C
- benzenové jádro

areny s 1 benzenovým jádrem

- kapalné, char. zápach (aromatické), hořlavé, nerozpustné ve vodě

areny s více benzenovými jádry

- pevné látky

Zástupci arenů

benzen

- bezbarvá těkavá páchnoucí kapalina
- hořlavý, jedovatý
- rozpouštědlo, výroba barev, léčiv, plastů

toluen

- bezbarvá, těkavá, hořlavá kapalina
- rozpouštědlo
- výroba barev a výbušniny TNT

styren

- bezbarvá jedovatá kapalina
- výroba polystyrenu a syntetického kaučuku

naftalen

- bílá krystalická látka
- sublimuje
- insekticid (hubení molů)

benzopyren

- ve výfuk. plynech, cigaretovém kouři, grilovaných potravinách