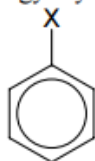


A táblázat minden sora egy-egy olyan vegyületre vonatkozik, aminek a szerkezete megfelel az alábbi általános képletnek:



Ennek megfelelően töltsse ki a táblázat üres celláit!

X-csoport neve vagy konstitúciós képlete	A vegyület neve	Halmazállapota (25 °C, 101,3 kPa)	
H-atom	1.	2.	Reakciója brómmal (Fe jelenlétében): 3. A reakció típusa: 4. A reakció egyenlete:
Metilcsoport	5.	6.	7. Tökéletes égésének egyenlete:
Hidroxilcsoport (-OH)	8.	9.	10. Vizes oldatának kémhatása:
11.	Sztírol	Folyadék	12. Egy példa a felhasználására:

(2013. október)

Megoldás: (14 pont)

1. Benzol *1 pont*
2. Folyadék *1 pont*
3. Szubsztitúció *1 pont*
4. $C_6H_6 + Br_2 \xrightarrow{Fe} C_6H_5Br + HBr$ (katalizátor nélkül is) *2 pont*
5. Toluol *1 pont*
6. Folyadék *1 pont*
7. $C_6H_5-CH_3 + 9 O_2 = 7 CO_2 + 4 H_2O$ *2 pont*
(Ha az oxigén együtthatója hibás, 1 pont adható!)
8. Fenol *1 pont*
9. Szilárd *1 pont*
10. Savas *1 pont*
11. Vinilcsoport / $CH_2=CH-$ csoport *1 pont*
12. Műanyaggyártás / polisztirol előállítása *1 pont*