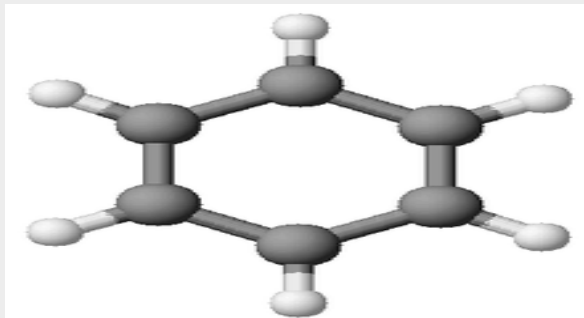


I composti aromatici

Forse non tutti sanno che...

I composti aromatici sono composti che hanno la delocalizzazione degli elettroni π greco. Essi sono stabili perciò sono utilizzati come additivi per limitare il potere detonante delle benzine. Molti solventi, come lo xilene, producono esalazioni che possono essere inalate senza protezioni. Questi composti portano però a delle conseguenze nella nostra salute. Penetrano infatti nelle nostre cellule attraverso l'inalazione.



Le sigarette contengono molti composti aromatici e diossine (IPA e diossine), sostanze in grado di penetrare i tessuti polmonari. Altri composti aromatici vengono utilizzati come additivi nei bitumi e negli pneumatici delle auto e la loro usura provoca la liberazione di particelle sotto forma di particolato. Le sigarette arrivano a contenere 4000 diverse sostanze, decine delle quali sono cancerogene.

Queste polveri possono provocare gravi danni alla salute causando

allergie, asma, bronchiti e disturbi a livello cardio-circolatorio.

Queste sostanze apolari sono affini ai lipidi. Giunti nell'organismo queste sostanze si accumulano nelle nostre membrane cellulari e nei tessuti ricchi di lipidi dove possono agire come cancerogene. Esposizioni prolungate alle emissioni di benzene provoca la leucemia. Inoltre queste sostanze sono considerate, oltre che cancerogene, pre-mutagene.

Tuttavia in passato, non c'era ancora la consapevolezza degli effetti tossici dei composti aromatici. Questo ha portato a un utilizzo spropositato, in particolare nei campi come fertilizzanti. Grazie alle nostre conoscenze possiamo invece limitarne il consumo ed è dunque necessario ridurre il più possibile il contatto con questi composti.

CLASSE 4LQ