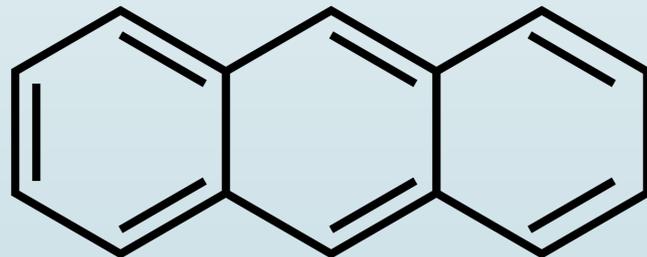


Полициклические ароматические углеводороды и их воздействие на человека

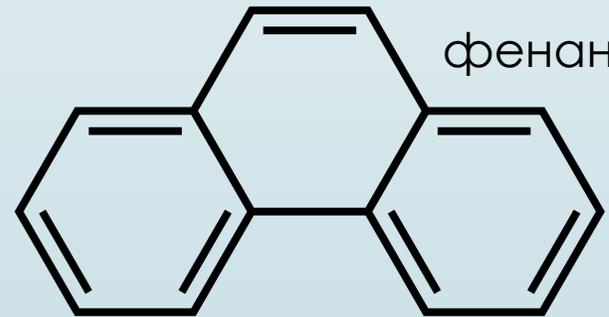
Презентацию выполнила студент 482г ИЕСЭН НГПУ Старостина Ирина

Определение

- Полициклические ароматические углеводороды (ПАУ) - органические соединения, состоящие из трех или более сконденсированных ароматических колец, в которых определенные атомы углерода являются общими для двух или трех колец.



антрацен



фенантрен

Физико-химические свойства ПАУ

ПАУ	T _{пл} °C	T _{кип} °C	Растворимость в воде (25°C), мкг/л	Давление пара (20°C)
Антрацен	216	340	30	1.96×10 ⁻⁴
Бенз(а) антрацен	158	400	9.4	5.00×10 ⁻⁹
Дибенз(а,h) антрацен	262	-	5	1.00×10 ⁻¹⁰
Нафталин	80	218	30000	4.92×10 ⁻²
Пирен	149	360	135	6.85×10 ⁻⁷
Бенз(а) пирен	179	496	1.6	5.00×10 ⁻⁹

ПАУ	T _{пл} °C	T _{кип} °C	Растворимость в воде (25°C), мкг/л	Давление пара (20°C)
Бенз(g,h,i) перилен	222	-	0.26	1.00×10 ⁻¹⁰
Фенантрен	101	340	1290	6.80×10 ⁻⁴
Флуорантен	110	-	265	0.60×10 ⁻⁶
Бензо(b) флуорантен	167	-	1.2	5.00×10 ⁻⁷
Флуорен	116	293	1600	1.30×10 ⁻²
Хризен	255	-	1.8	6.30×10 ⁻⁷

Получение и распространение



Уголь

Пиролиз



Каменноугольная
смола

ПАУ



Органическое топливо,
мусор

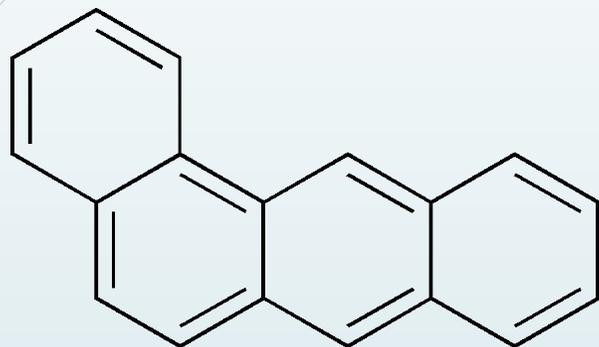
Неполное
сжигание

ПАУ

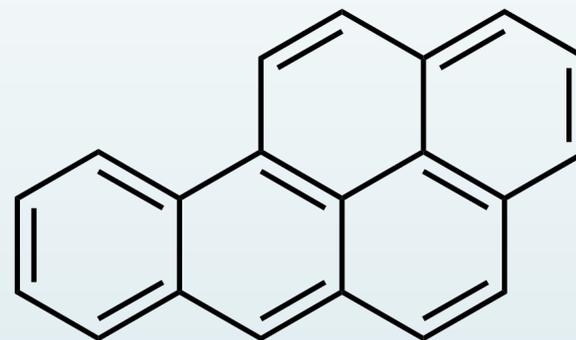


Нефть (содержит ПАУ)

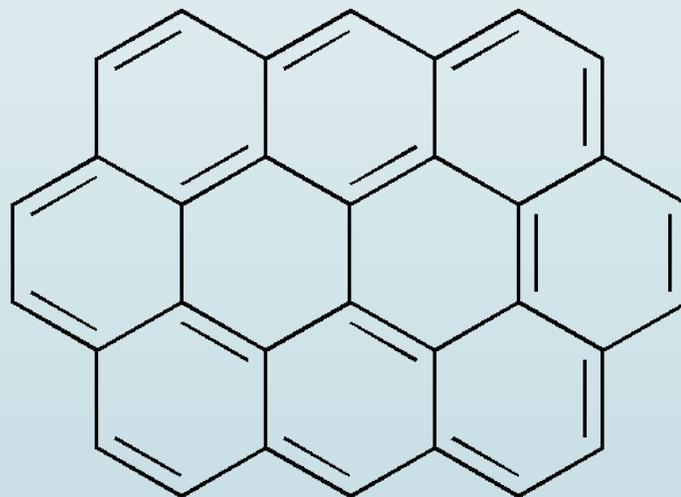
Опасность для здоровья



бенз[а]антрацен

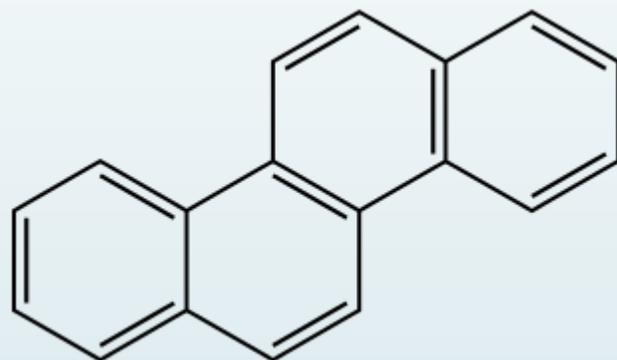


бенз[а]пирен

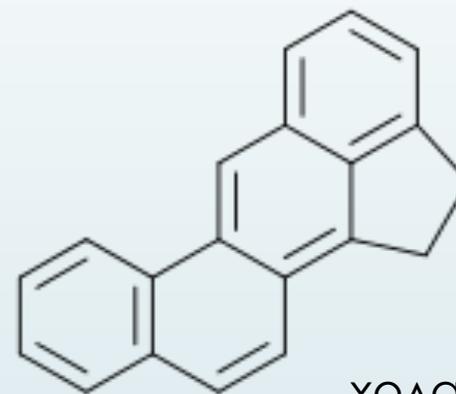


ОВАЛЕН

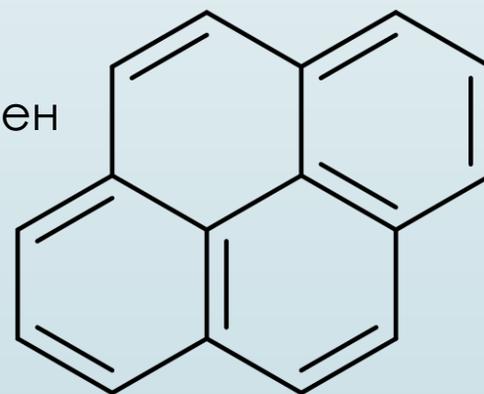
Опасность для здоровья



хризен

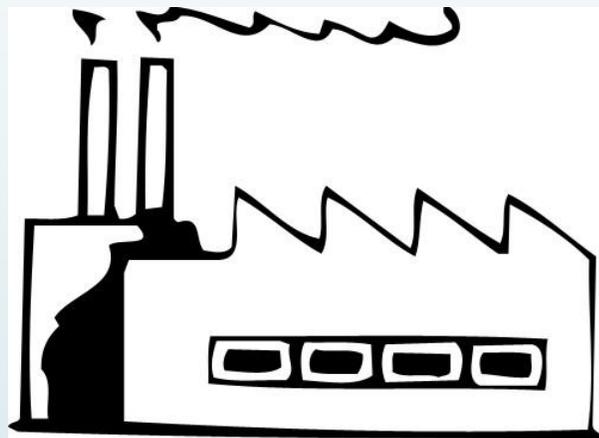


холантрен



пирен

Опасность для здоровья

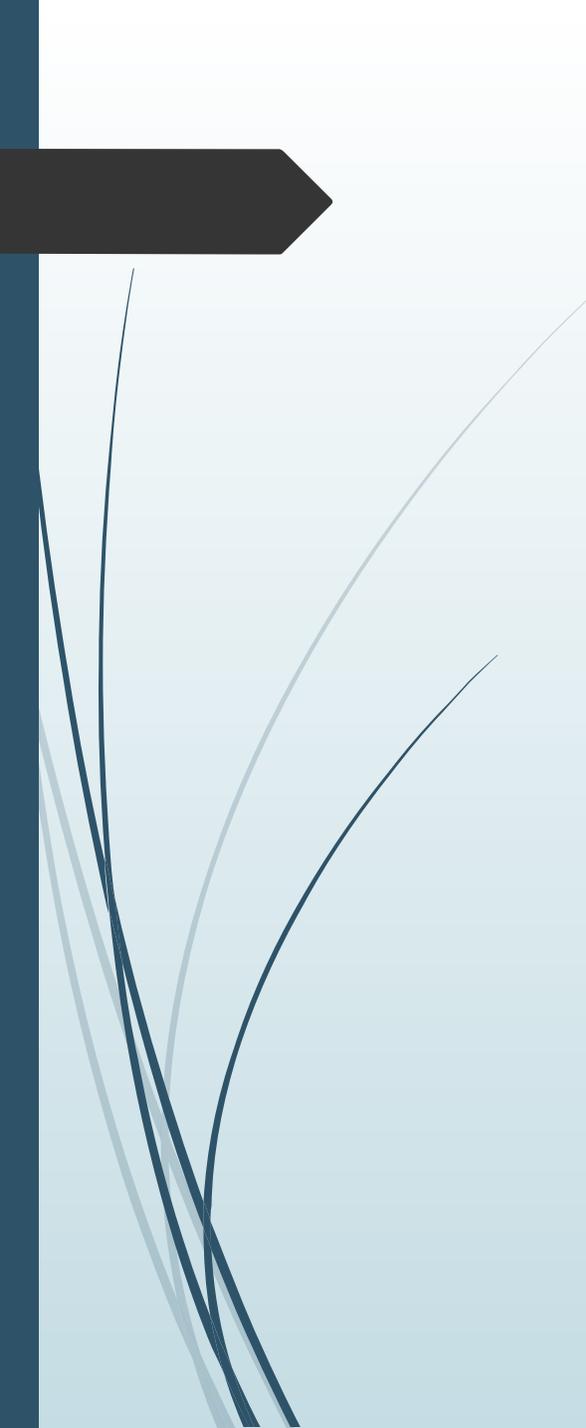


Безопасность и охрана здоровья

Средства индивидуальной защиты



Вентиляция



Спасибо за внимание