

Карбоновые кислоты

ПРЕЗЕНТАЦИЮ ПОДГОТОВИЛА УЧЕНИЦА 10 «Б» КЛАССА ГБОУ
ШКОЛЫ №141 ЧЕБОТАРЕВА ЕКАТЕРИНА

Физические свойства карбоновых кислот

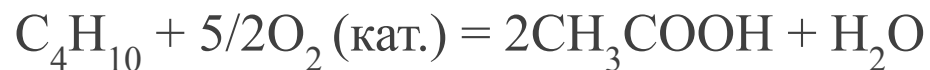
Физические свойства

- ❖ $C_1 - C_3$ жидкости с характерным резким запахом
- ❖ $C_4 - C_9$ вязкие маслянистые жидкости с неприятным запахом
- ❖ C_{10} твердые нерастворимые вещества
- ❖ Карбоновые кислоты имеют аномально высокие температуры кипения из-за наличия межмолекулярных водородных связей и существуют в основном в виде димеров .
- ❖ С ростом относительной молекулярной массы температура кипения предельных одноосновных кислот увеличивается



Промышленные способы получения

В промышленности карбоновые кислоты получают окислением алканов:



Или окислением первичных спиртов и альдегидов:



Применение карбоновых кислот

Применение карбоновых кислот



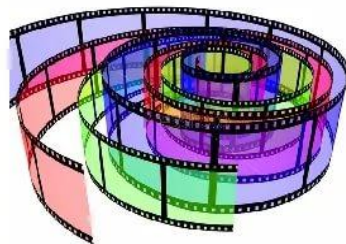
Искусственные
волокна



Соль



Парфюмерная
продукция



Киноплёнка



Пластмасса



Растворители