Застосування естерів

- Нижчі естери – рідкі рідини, з приємним запахом, легші за воду, добре розчиняються в органічних розчинниках.
- Вищі естери з великою молекулярною масою – тверді. Цю групу називають восками (бджолиний віск).

Естери мають приємний запах квітів, фруктів і ягід

- **Метиловий естер масляної кислоти має запах яблук.**

- **Етиловий естер масляної кислоти має запах ананасів.**

- **Пентиловий естер етанової кислоти пахне бананами.**

Завдяки запахам естери знайшли широке застосування у харчовій промисловості.

З естерів виготовляють есенції, які додають до освіжаючих напоїв, цукерок, кондитерських виробів.

Використовуються естери

в парфумерній промисловості,

зокрема, у виробництві духів і кремів.

Естери знайшли своє застосування в медицині.

Найвідомішим медичним препаратом, що використовується як протизапальний і жарознижуючий засіб, є аспірин (естер ацетилсаліцилової кислоти)– незамінний у разі болів у суглобах, необхідний для профілактики серцево-судинних захворювань.

На основі естерів виготовляють синтетичні олії.

В автомобільній промисловості поліефірні олії використовуються як добавки до синтетичних, мінеральних та крекінгових масел.

Вони мають високий індекс в'язкості, низьку температуру застигання, малу здатність до випаровування, чудові змащувальні властивості.

Естери добрі розчинники органічних речовин, зокрема лаків.

ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ!