

Сложные эфиры,  
ИХ  
свойства и  
применение

## Сложные эфиры

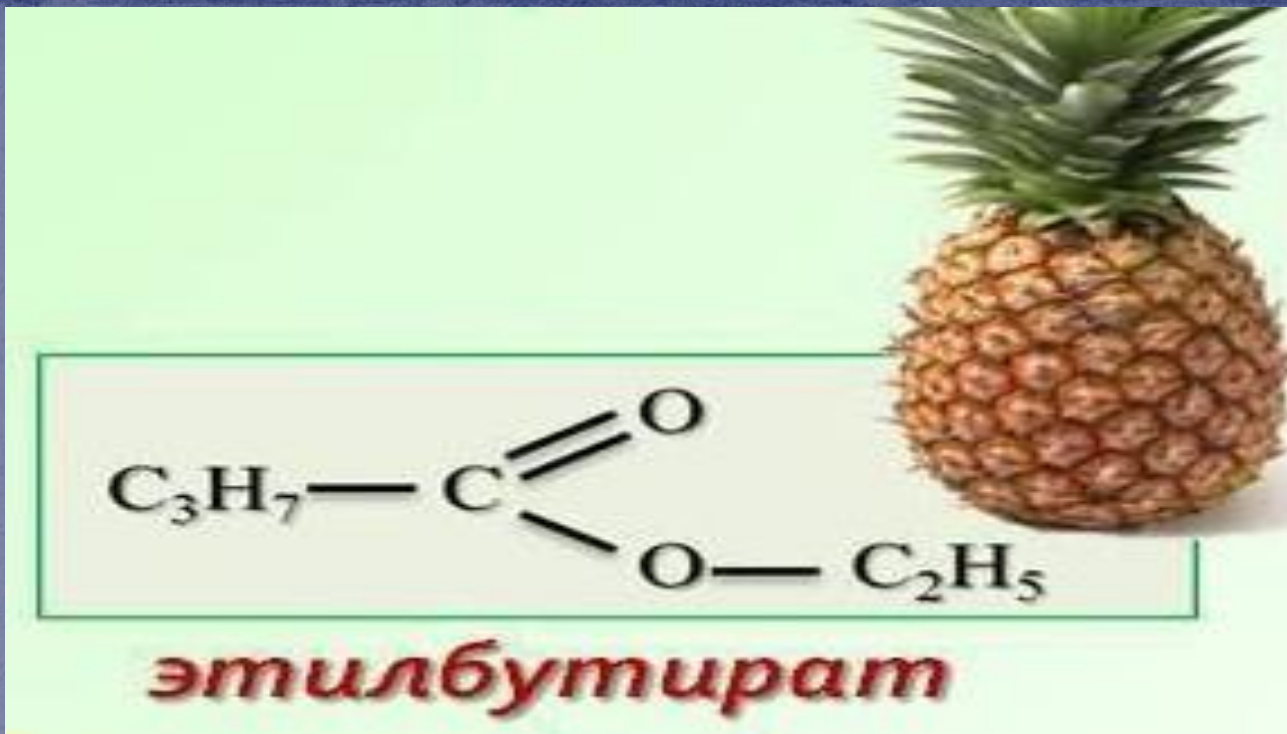
### *Физические свойства:*

- Летучие, бесцветные жидкости
- Плохо растворимы в воде
- Чаще с приятным запахом
- Легче воды

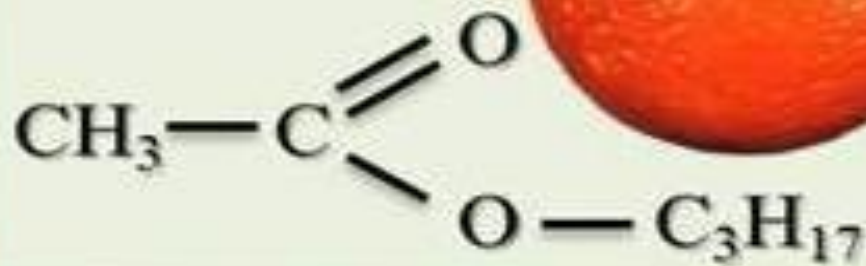
Сложные эфиры содержатся в цветах, фруктах, ягодах. Они определяют их специфический запах.

*Являются составной частью эфирных масел (известно около 3000 эф.м. – апельсиновое, лавандовое, розовое и т. д.)*

Эфиры низших карбоновых кислот и низших одноатомных спиртов имеют приятный запах цветов, ягод и фруктов. Эфиры высших одноосновных кислот и высших одноатомных спиртов – основа природных восков.



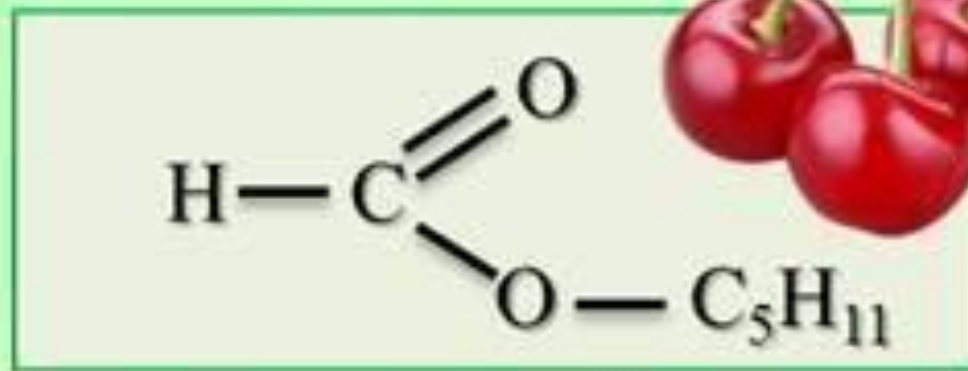
Запах ананаса – тонкий,  
нежный, очень свежий и едва  
уловимый



**октилацетат**

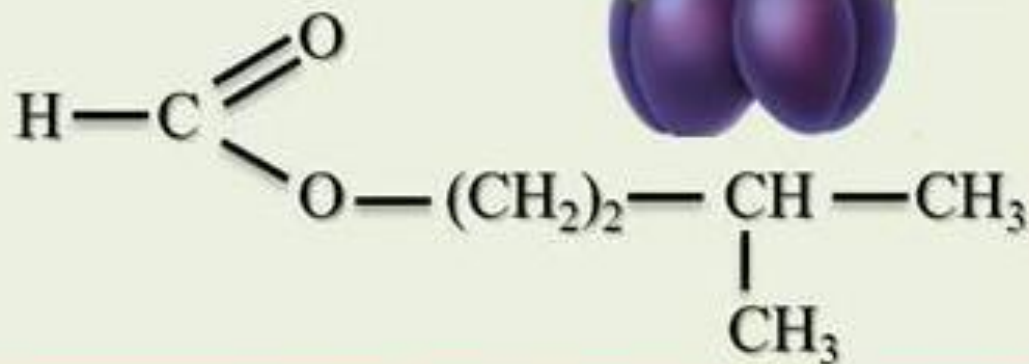
Запах апельсина - обладает сильным  
успокаивающим свойством.

Используется как мочегонное и  
противодиабетическое средство



*амилформиат*

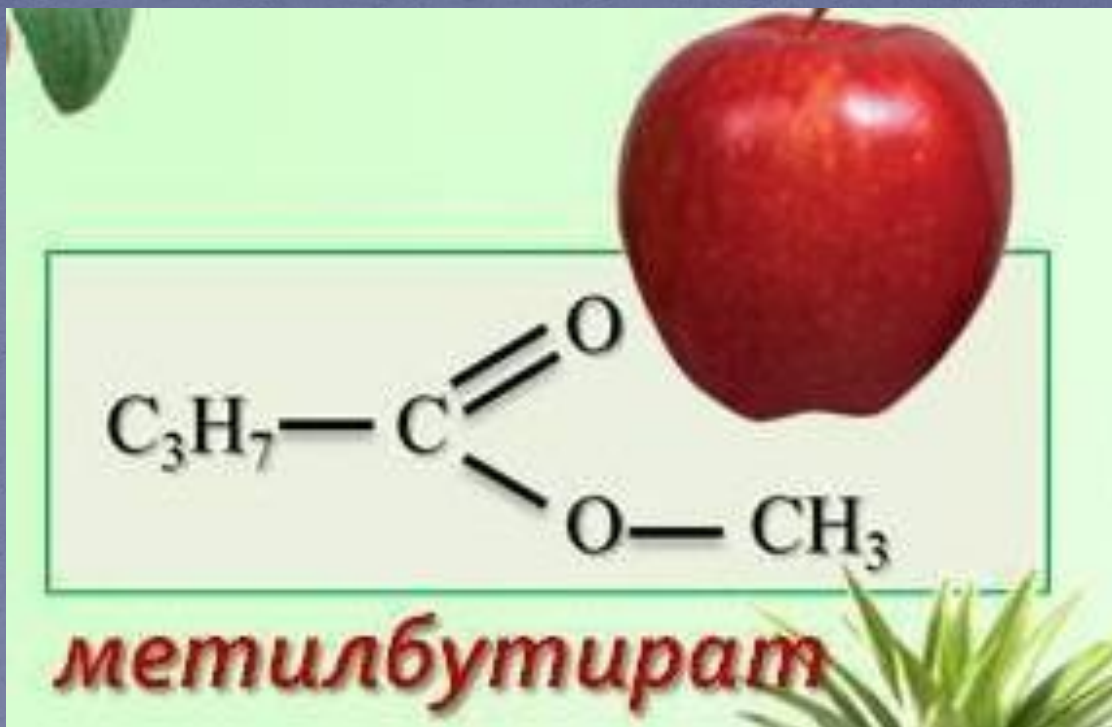
Масло японской вишни—  
стимулирует творческие  
способности



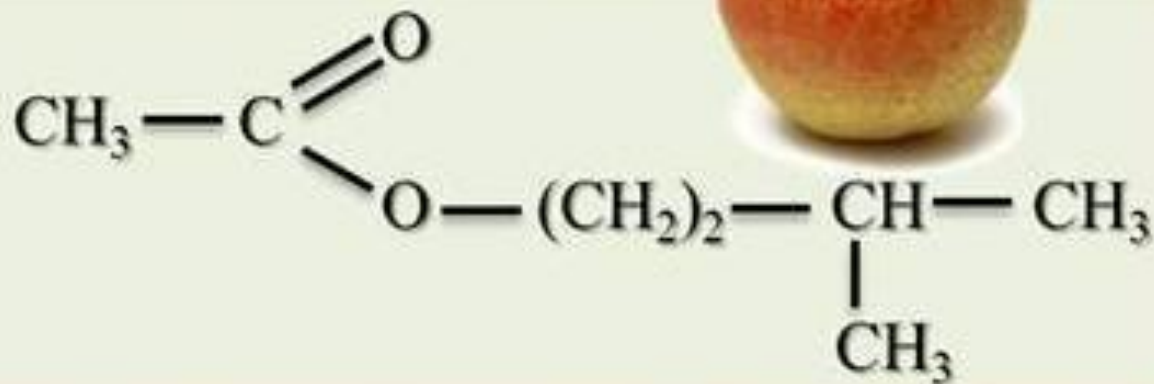
**изоамилформиат**

Получаемое из слив масло используют в мыловарении, добавляют в чай, и используют в рыбалке, т.к карп любит этот запах





Запах яблока, как и других фруктов используют для марок чистящего средства

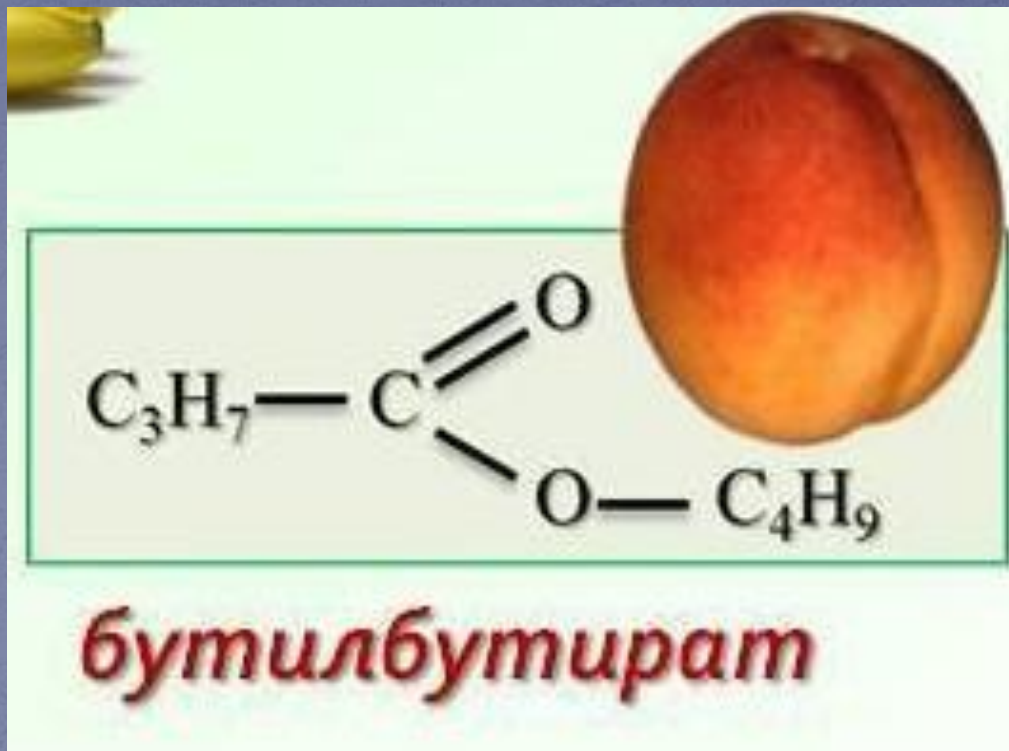


**изоамилацетат**

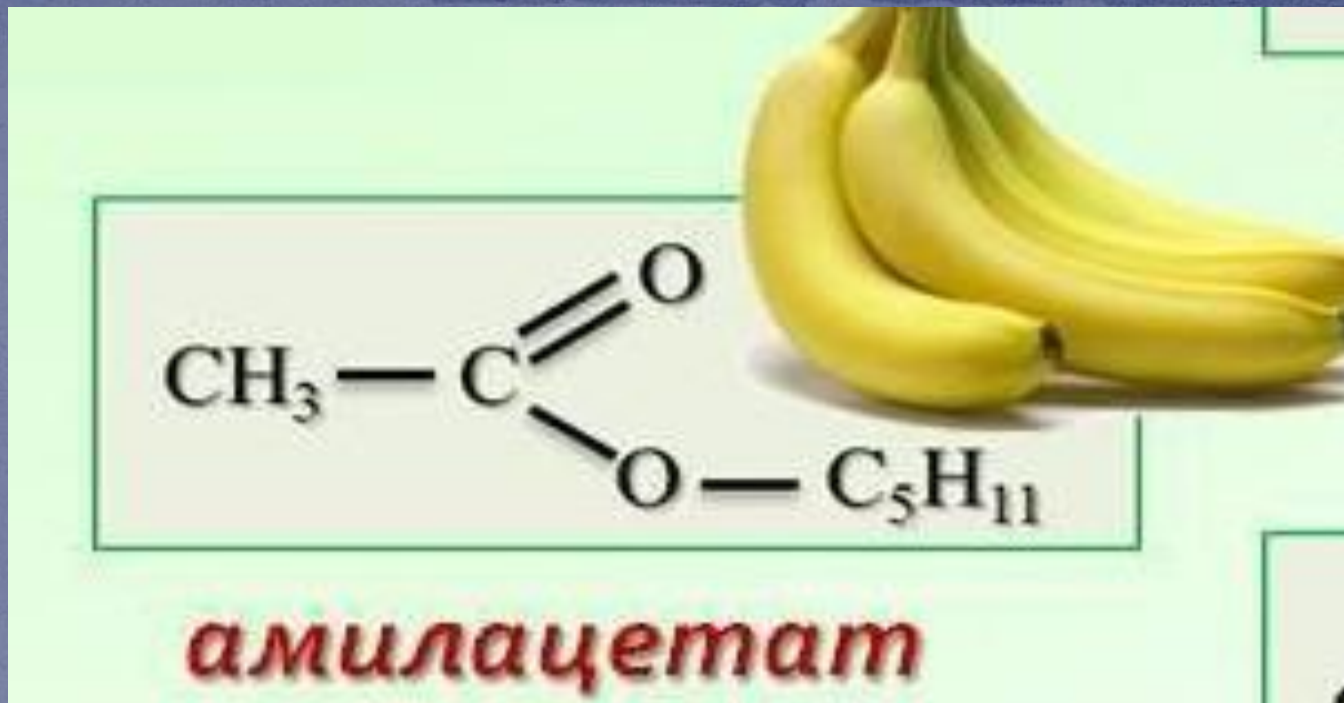
Запах груш, служат  
растворителями в лаках для  
ногтей



Запах малины фруктово-ягодный, сладкий с нежной кислинкой. Можно использовать в чистом виде, для добавления в косметику



Противовоспалительное,  
регенерирующее, увлажняющее,  
смягчающее, тонизирующее,  
осветляющее и омолаживающее  
персиковое масло для кожи.



Запах банана используют в парфюмерных композициях, но он не сильно распространен