

Презентация на тему : «Уксусная кислота»

Выполнили кадеты 114
взвода

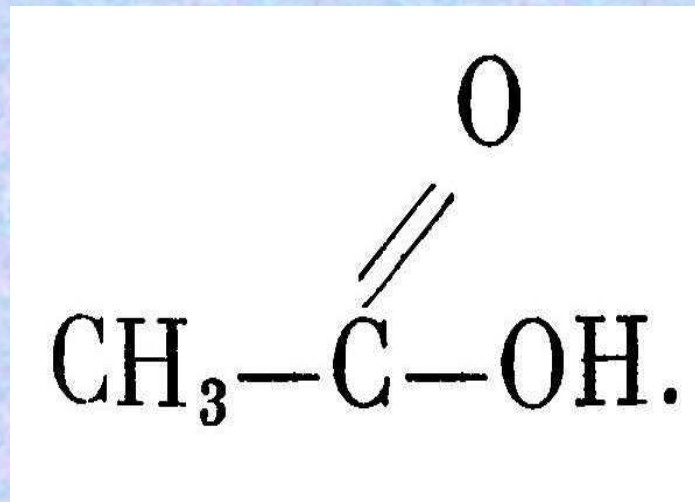
Суржко, Пустозёров, Панов.



Уксусная кислота.

Уксусная кислота
 CH_3COOH

Чистая уксусная кислота – б/ц жидкость с резким запахом. Она используется в пищевых целях, при консервировании пищевых продуктов.



Характеристика

- Уксусная кислота принадлежит к слабым кислотам. Она во всех отношениях смешивается с водой, спиртом, эфиром, бензолом и нерастворима в сероуглероде.
- При разбавлении уксусной кислоты водой происходит сокращение объёма раствора.

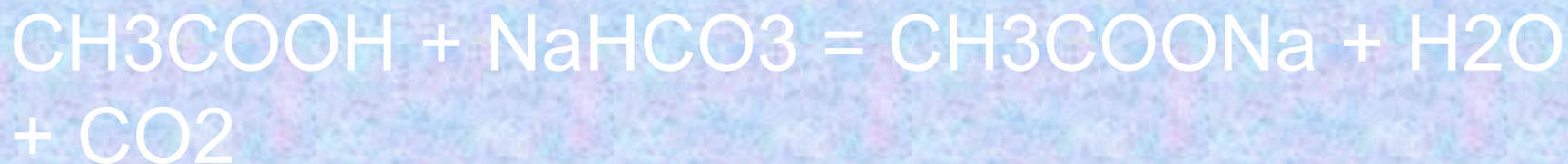


Химические свойства

- С сильными металлами



- С солями



- Диссоциация



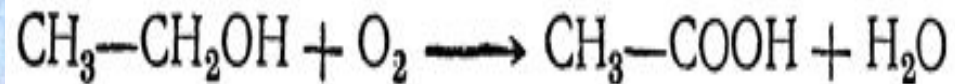
- Реакция нейтрализации



- Гидрирование



- Окисление



- С оксидами

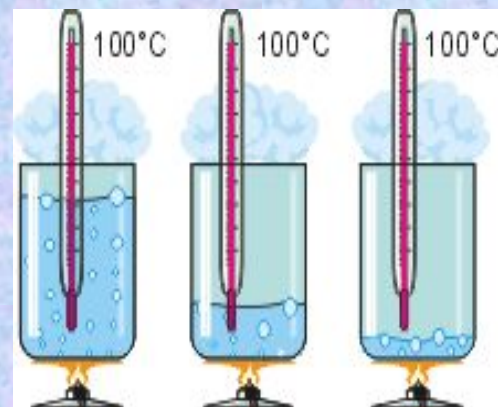


- Реакция этерификации



Физические свойства

Уксусная кислота представляет собой бесцветную жидкость с характерным резким запахом и кислым вкусом. Гигроскопична. Неограниченно растворима в воде. Смешивается со многими растворителями; в уксусной кислоте хорошо растворимы неорганические соединения и газы, такие как HF , HCl , HBr , HI и другие.



Агрегатное состояние Жидкое

Цвет Бесцветная прозрачная жидкость

Запах Резкий уксусный

Растворимость в воде Хорошая

Температура кипения 1180С

Температура плавления 170С



Температуры плавления водных растворов уксусной кислоты

CH_3COOH , %	Температура плавления, °C	CH_3COOH , %	Температура плавления, °C
100	16,75	90,1	3,6
99	14,80	80,6	-7,4
98	13,25	66,4	-20,5
97	11,81	50,6	-19,8
96	10,17	20,8	-7,2
95,24	9,4	18,11	-6,3

- Их широко применяют как растворители (особенно этилацетат) для нитроцеллюлозных лаков, глифталевых и полиэфирных смол, в производстве киноплёнки и целлулоида, а также в пищевой промышленности и парфюмерии. В производстве полимеров значительную роль играют искусственные волокна, лаки и клеи на основе винилацетата.

Спасибо за внимание!