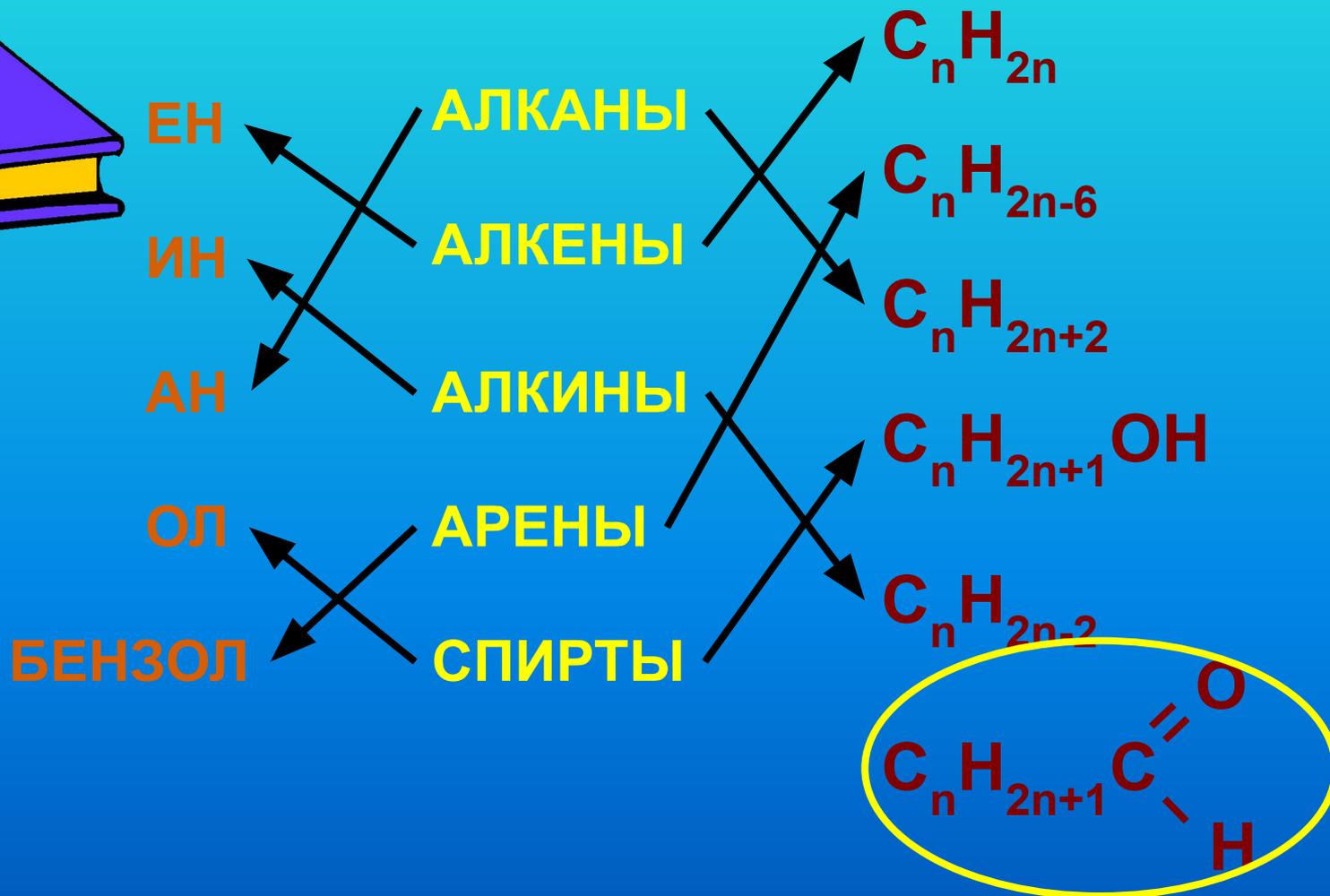


ЗДРАВСТВУЙТЕ!





ПОВТОРИМ?





АЛЬДЕГИДЫ

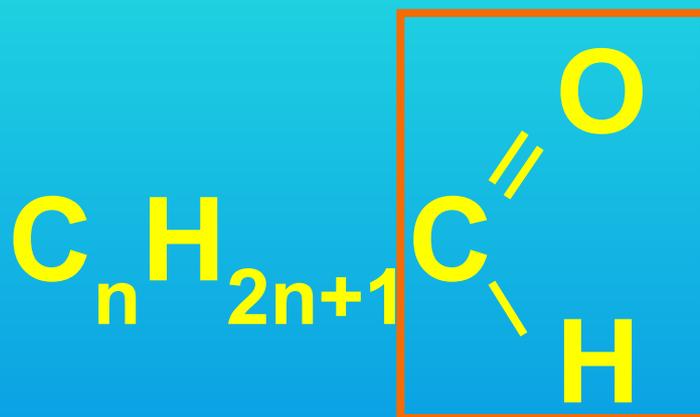
ПЛАН

- СТРОЕНИЕ
- НОМЕНКЛАТУРА
- ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
- ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
- ПОЛУЧЕНИЕ
- ПРИМЕНЕНИЕ





АЛЬДЕГИДЫ



АЛЬДЕГИДНАЯ
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ГРУППА





НОМЕНКЛАТУРА

1. ВЫБОР ГЛАВНОЙ ЦЕПИ

2. НУМЕРАЦИЯ ГЛАВНОЙ ЦЕПИ (НАЧИНАЕТСЯ С УГЛЕРОДА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ГРУППЫ)

3. НАЗЫВАЮТСЯ ЗАМЕСТИТЕЛИ И ИХ ПОЛОЖЕНИЕ В АЛФАВИТНОМ ПОРЯДКЕ

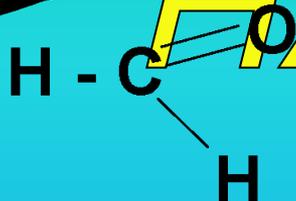
4. НАЗЫВАЕТСЯ УГЛЕВОДОРОД ПО ЧИСЛУ АТОМОВ УГЛЕРОДА В ЦЕПИ С СУФФИКСОМ

- АЛЬ



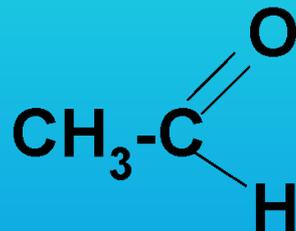


НАЗОВИТЕ



МЕТАНАЛЬ

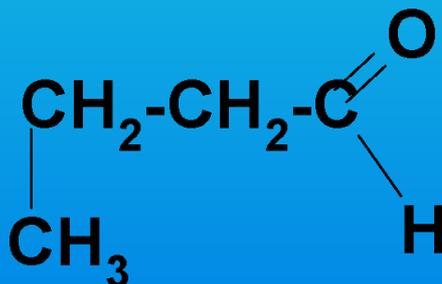
МУРАВЬИНЫЙ АЛЬДЕГИД
ФОРМАЛЬДЕГИД



ЭТАНАЛЬ

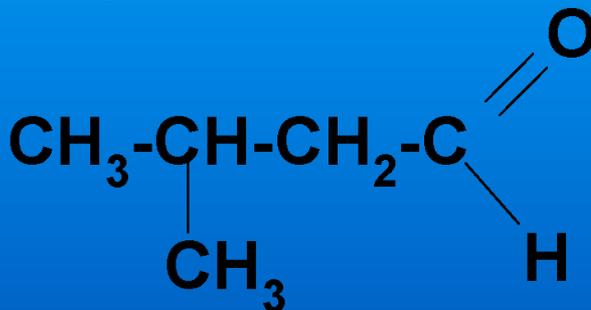
УКСУСНЫЙ АЛЬДЕГИД
АЦЕТАЛЬАЛЬДЕГИД

БУТАНАЛЬ



3-МЕТИЛПРОПАНАЛЬ

3-МЕТИБУТАНАЛЬ



2-МЕТИЛБУТАНАЛЬ-4



ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Заполните таблицу.

	АГРЕГАТНОЕ СОСТОЯНИЕ	ЦВЕТ	ЗАПАХ	РАСТВОР-СТЬ В ВОДЕ	ТОКСИЧНОСТЬ
МЕТАНАЛЬ	ГАЗ	Б/Ц	РЕЗКИЙ	ХОРОШАЯ	
ЭТАНАЛЬ	ЛЕТУЧАЯ ЖИДКОСТЬ	Б/Ц	ПРЕЛЫХ ЯБЛОК	ХОРОШАЯ	



ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА





РЕАКЦИЯ «СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКА»

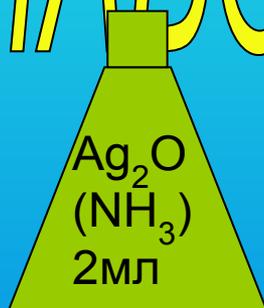


Похимичим?





ЛАБОРАТОРНЫЙ ОПЫТ



60-70
°C

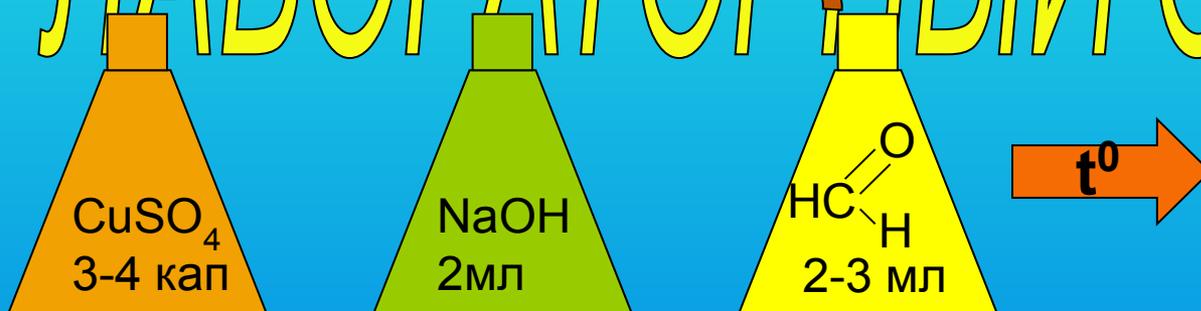


В пробирку с 2 мл аммиачного раствора оксида серебра добавьте 4-5 капель формалина. Осторожно нагрейте смесь на водяной бане при 60–70 °С.





ЛАБОРАТОРНЫЙ ОПЫТ

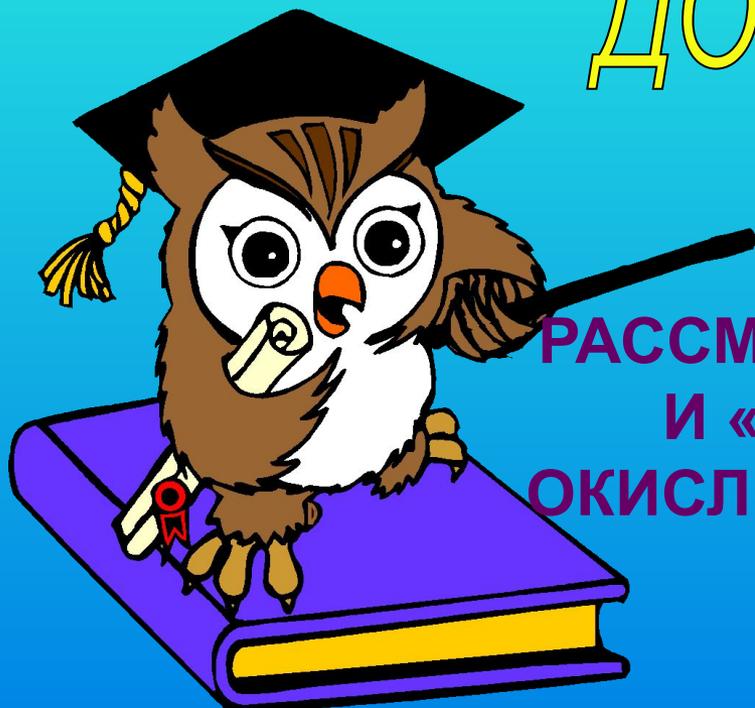


В пробирку с 2 мл гидроксида натрия добавьте 3-4 капли раствора сульфата меди, к образовавшемуся осадку прилейте 2-3 мл формалина. Нагрейте.

На странице 175 найдите уравнение этой реакции и запишите его в тетрадь



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



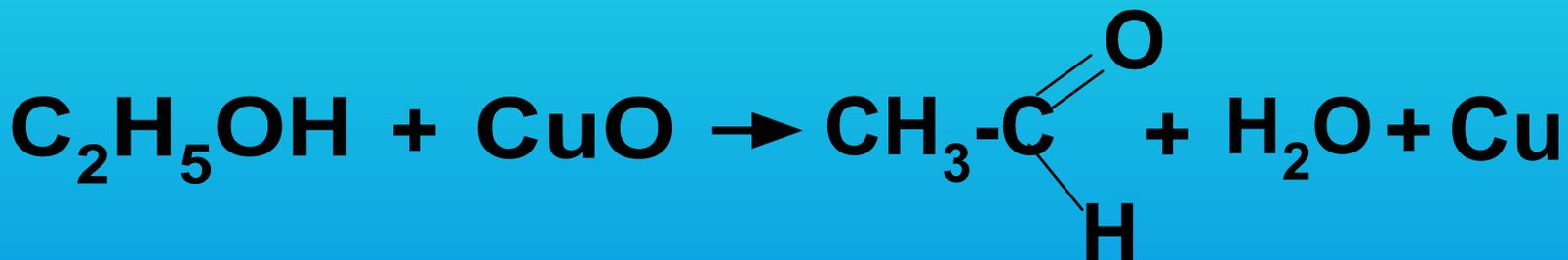
РАССМОТРИТЕ РЕАКЦИИ ПРИСОЕДИНЕНИЯ
И «СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА» КАК
ОКИСЛИТЕЛЬНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ

Этан → Этилен → Этанол → Этаналь → Уксусная кислота

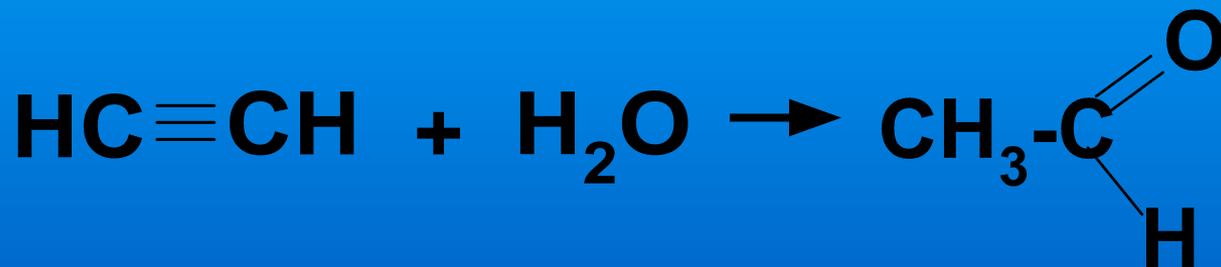


ПОЛУЧЕНИЕ

1. Из спиртов



2. Из алкинов (реакция Кучерова)





ПРИМЕНЕНИЕ

ДЕЗИНФЕКЦИЯ

ДУБЛЕНИЕ
КОЖ

МЕТАНАЛЬ

ОБРАБОТКА
ЗЕРНА

ПОЛУЧЕНИЕ
ПЛАСТМАСС





ПОДВЕДЕМ ИТОГ

1. Что нового вы сегодня узнали на уроке, чему научились?

2. Что еще хотели бы узнать, изучить?

3. Что понравилось на уроке, а что нет?

4. Ваши пожелания себе, одноклассникам, учителю.

СПАСИБО ЗА УРОК

