

Окисление этанола оксидом меди 2



UNREGISTERED :)
downloadhelper.net

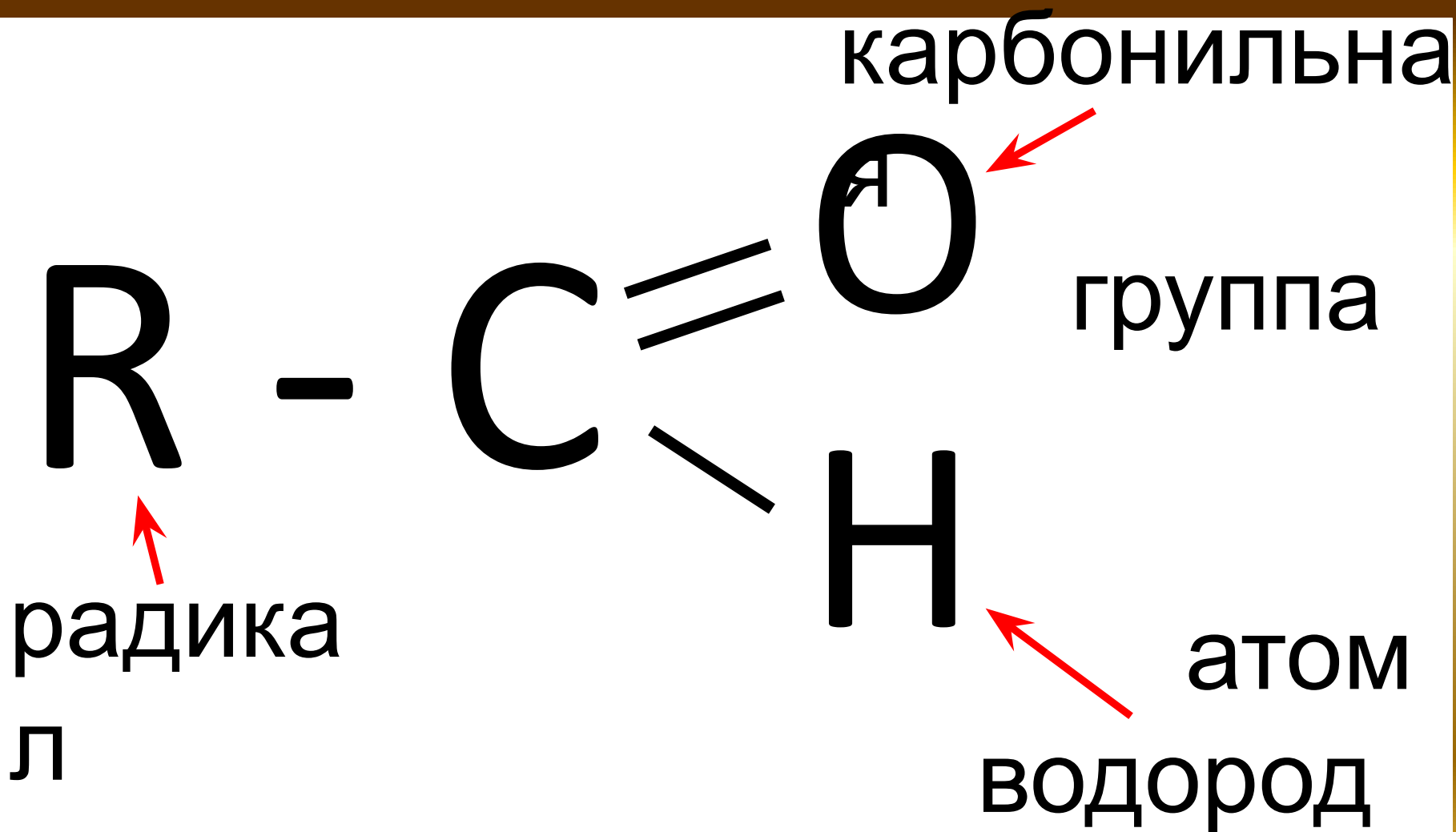
Урок по теме «Альдегиды и их свойства»

Состав и строение альдегидов

алканы	спирты	альдегиды	названия
<u>CH₄</u>	CH ₃ OH	$\text{H} - \text{C} \begin{matrix} \text{=O} \\ \diagup \\ \diagdown \\ \text{H} \end{matrix}$	<u>метаналь</u> ь
C ₂ H ₆	C ₂ H ₅ OH	$\text{CH}_3 - \text{C} \begin{matrix} \text{=O} \\ \diagup \\ \diagdown \\ \text{H} \end{matrix}$	этаналь
C ₃ H ₈	C ₃ H ₇ OH	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{C} \begin{matrix} \text{=O} \\ \diagup \\ \diagdown \\ \text{H} \end{matrix}$	пропаналь
C ₄ H ₁₀	C ₄ H ₉ OH	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{C} \begin{matrix} \text{=O} \\ \diagup \\ \diagdown \\ \text{H} \end{matrix}$	бутаналь



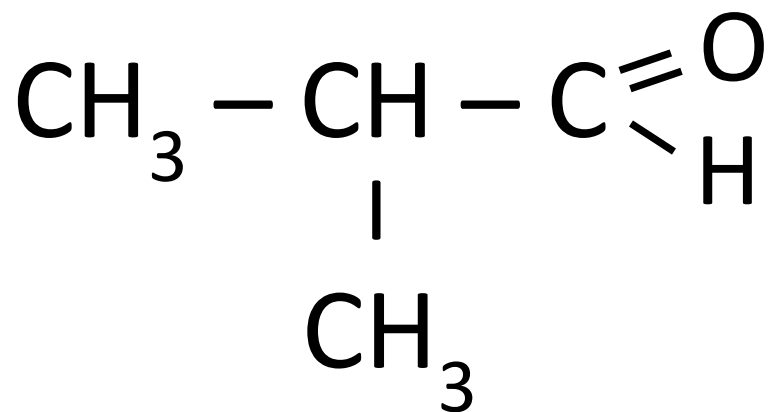
Формула альдегидов



а

Изомерия альдегидов

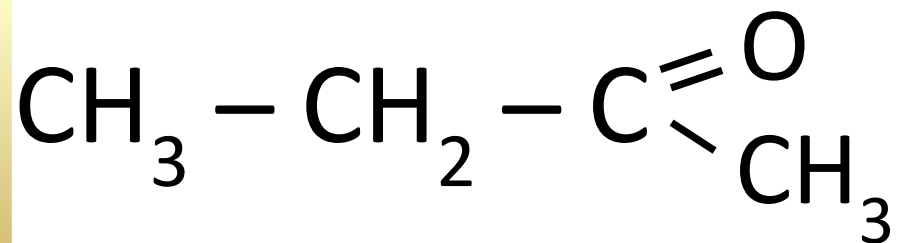
Углеродного
скелета



2-

метилпропаналь

Межклассовая с
классом кетонов



бутанон-2

Физические свойства

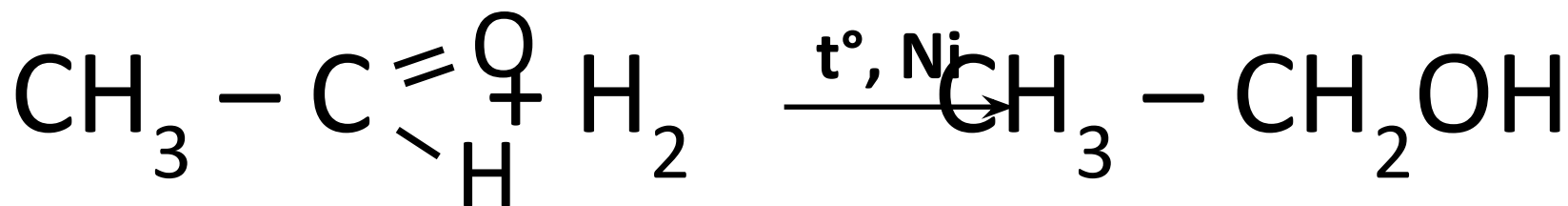
Метаналь – бесцветный газ с резким запахом,



ра
фо
хо
пр
за



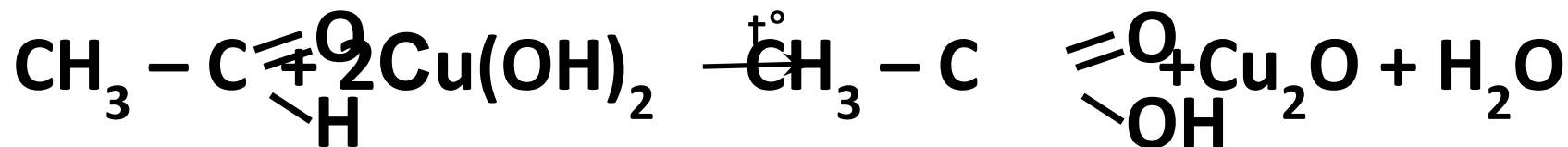
1. Восстановление альдегидов



уксусный альдегид
спирт

первичный
этанол

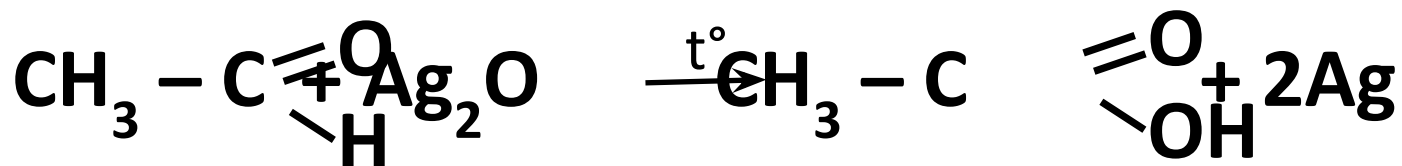
2. Окисление альдегидов



уксусный альдегид

уксусная кислота

2. Окисление альдегидов



уксусный альдегид уксусная кислота

Качественная реакция «Серебряного зеркала»

Окисление этанола (тест на алкоголь)



1 вариант : 5, 6, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16,18, 19

12 -11 баллов «5»

10 – 8 баллов «4»

7 - 5 баллов «3»

2 вариант: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 11, 13, 14, 17, 18

11 -10 баллов «5»

9 – 7 баллов «4»

6 – 5 баллов «3»

§11;

№3, 4 ПИСЬМЕННО

стр.84

