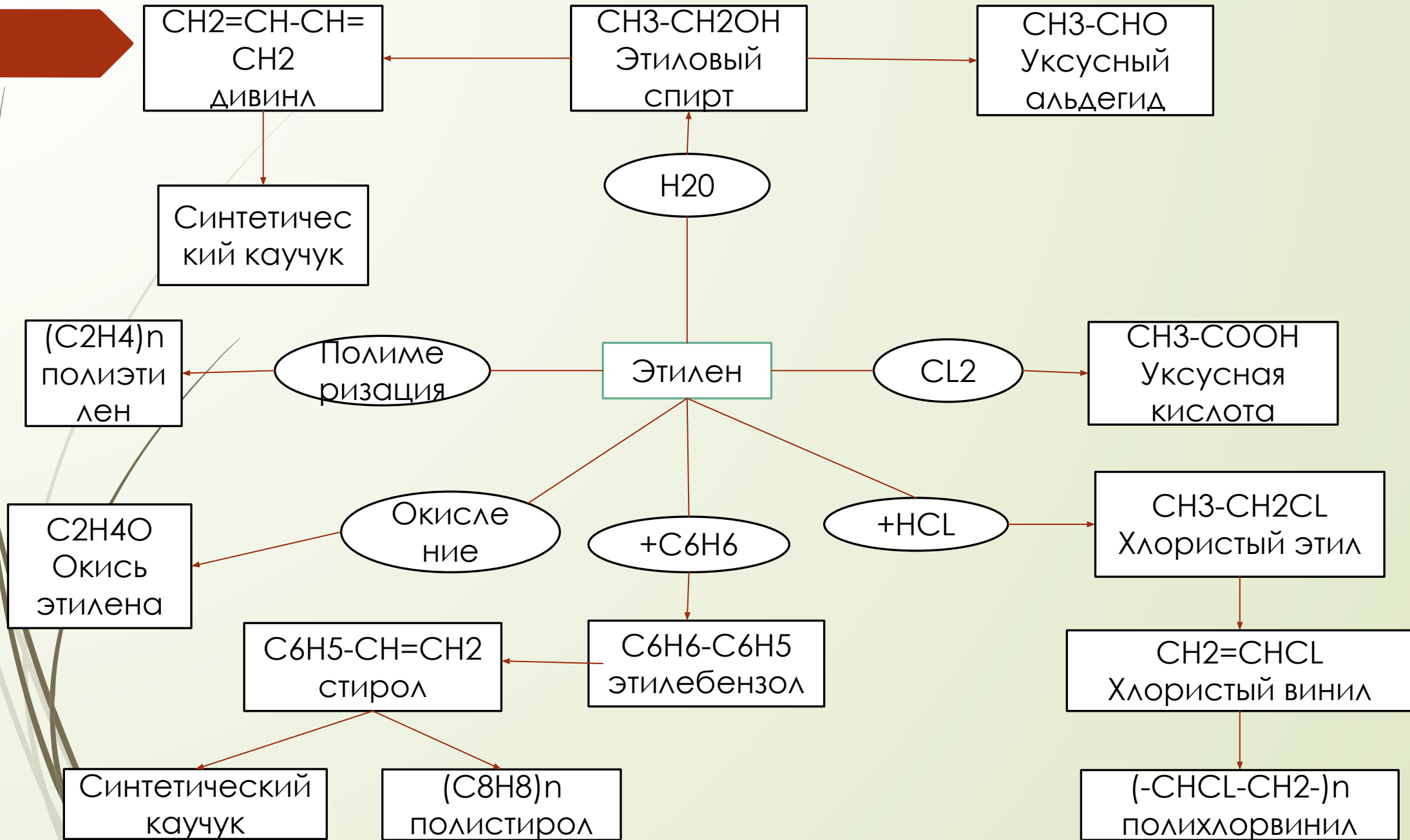


# Схема промышленного способа получения этилена (этена)








# Физические свойства

- Этилен – бесцветный газ со слабым запахом, малорастворимый в воде, растворим в спирте, хорошо растворим в диэтиловом эфире. При смешении с воздухом образует взрывоопасную смесь. Затвердевает при  $-169,5^{\circ}\text{C}$ , плавится при таких же температурных условиях. Кипит этилен при  $-103,8^{\circ}\text{C}$ . Воспламеняется при нагревании до  $540^{\circ}\text{C}$ . Газ хорошо горит, пламя светящееся, со слабой копотью. Этилен растворяется в эфире и ацетоне, значительно меньше — в воде и спирте. Округленная молярная масса вещества —  $28\text{ г/моль}$ .


# Применение этилена



Производство  
полиэтилена,  
пластмасс



Получение  
растворителей



Для местной  
анестезии, в с/х для  
обеззараживания  
зернохранилищ