

# ВОДА



**Оксид водорода – самое  
распространенное соединение  
кислорода на Земле**



# **H-O-H** одновременно...

Оксид

Летучее водородное соединение

Кислота

Основание

Амфотерное  
вещество

# Задание: запишите уравнения реакций в схеме ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ВОДЫ



+ КИСЛОТНЫЙ ОКСИД  $\rightarrow$  кислота (Р в  $\text{H}_2\text{O}$ )

+ ОСНОВНЫЙ ОКСИД  $\rightarrow$  основание (Р в  $\text{H}_2\text{O}$ )

+ Me (до Al в э/х ряду)  $\rightarrow$   $\text{Me}(\text{OH})_n + \text{H}_2$

+ Me (после Al, до Pb)  $\rightarrow$   $\text{MeO} + \text{H}_2\text{O}$



Вода вступает в обменные реакции с некоторыми сложными веществами (**гидролиз**):  $\text{Al}_2\text{S}_3 + 6\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{Al}(\text{OH})_3 + 3\text{H}_2\text{S}$