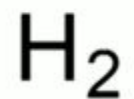


**ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ  
ВОДОРОДА.  
ПОЛУЧЕНИЕ И  
ФИЗИЧЕСКИЕ  
СВОЙСТВА ВОДОРОДА**



Солнце

Водород

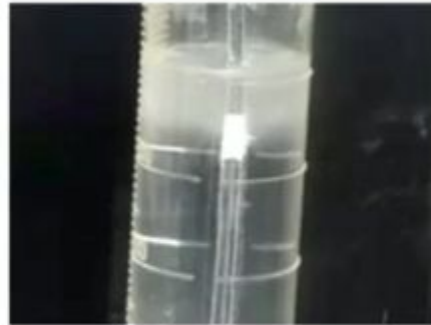
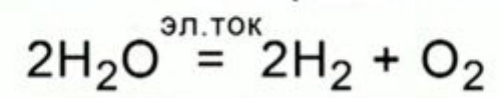


газ, без вкуса, без запаха,

плохо растворим в воде

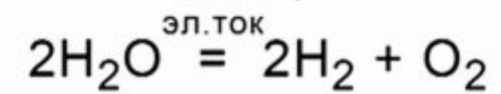
$t_{\text{кип.}} = -253^\circ\text{C}$

Получение водорода в промышленности  
Электролитическое разложение воды

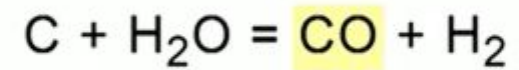


Получение водорода в промышленности

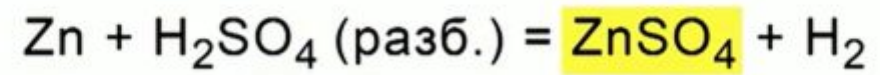
Электролитическое разложение воды



Восстановление углем водяного пара



Получение водорода в лаборатории  
Взаимодействие металлов с кислотами



Взаимодействие цинка с соляной кислотой  
в аппарате Киппа



## Получение водорода в лаборатории

