



# Обобщение по теме «Водород. Вода».



## **ЦЕЛЬ:**

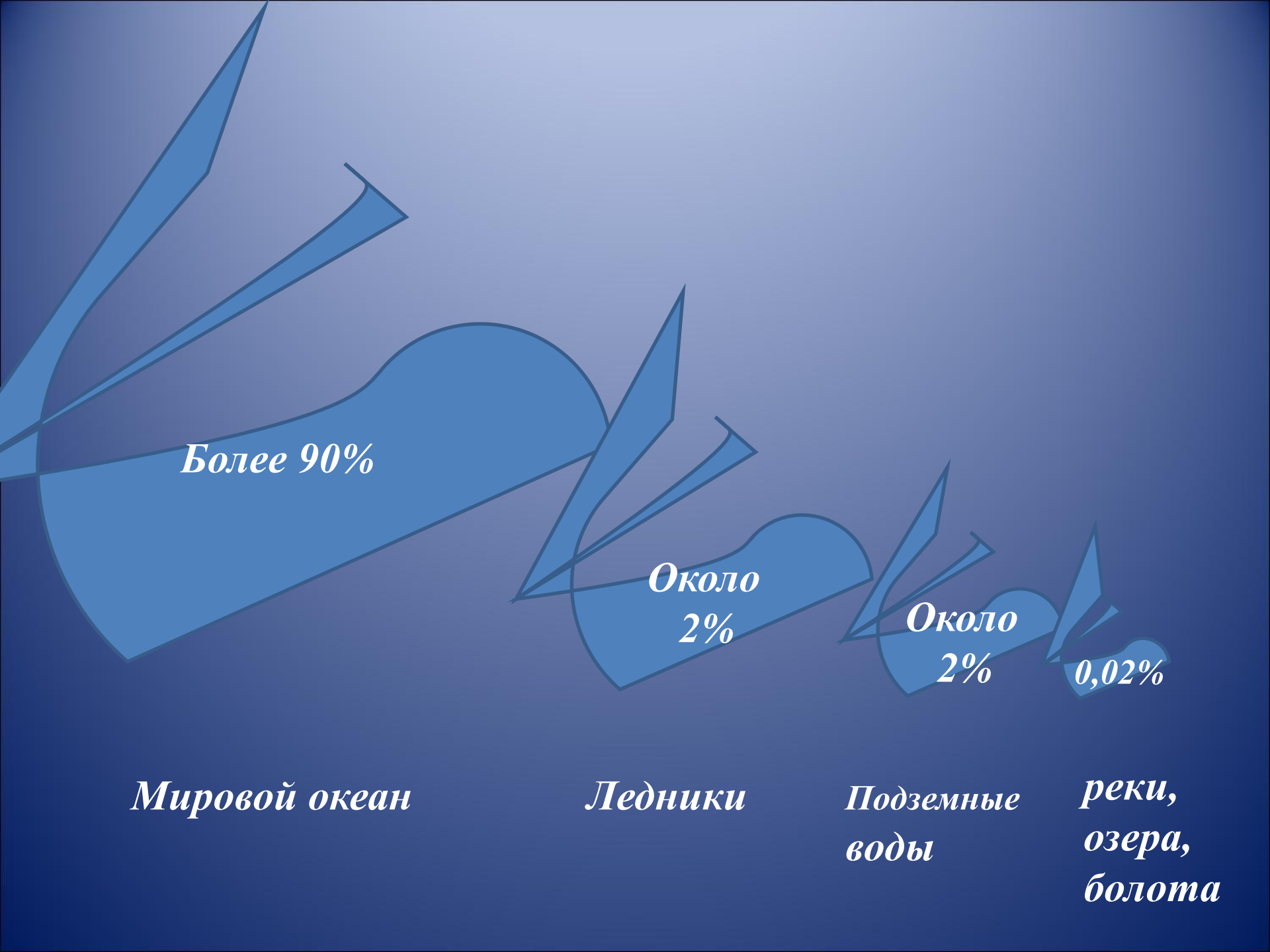
**Систематизировать знания по теме  
«Водород. Вода»**

**Выявить уровень усвоения материала  
темы , навыки составления  
химический уравнений,  
умение применять полученные знания  
на практике.**

**Этап**

***«Теоретический»***





*Более 90%*

*Около  
2%*

*Около  
2%*

*0,02%*

*Мировой океан*

*Ледники*

*Подземные  
воды*

*реки,  
озера,  
болота*

# вода

*Газообразная*



*жидкая*



*твёрдая*







Ветер

Осадки - снег

Конденсация пара

Ледники

Осадки - дождь

Испарение

Реки

Грунтовые воды

Суша

Родник

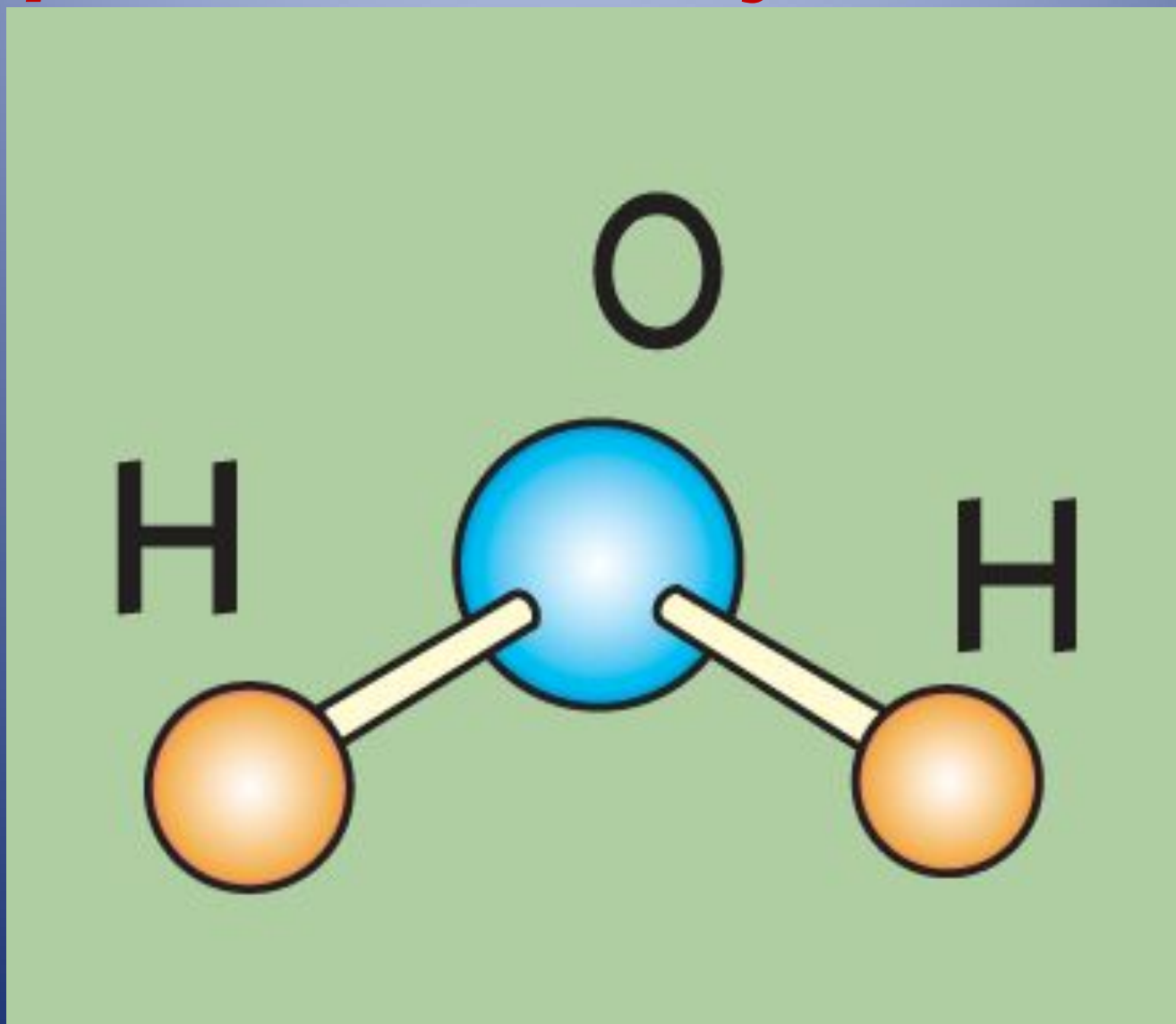
Подземные воды

Океан

Круговорот воды в природе - всемирный процесс



# Строение молекулы воды



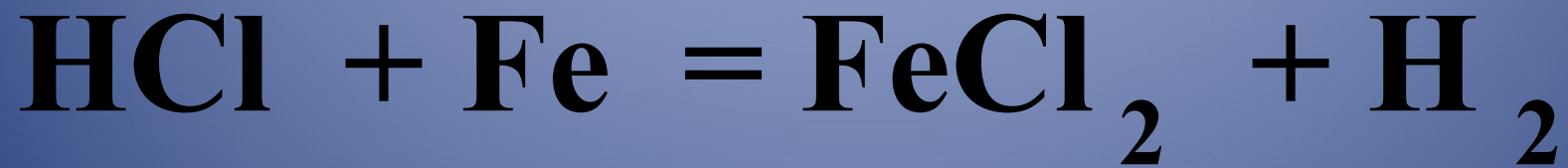
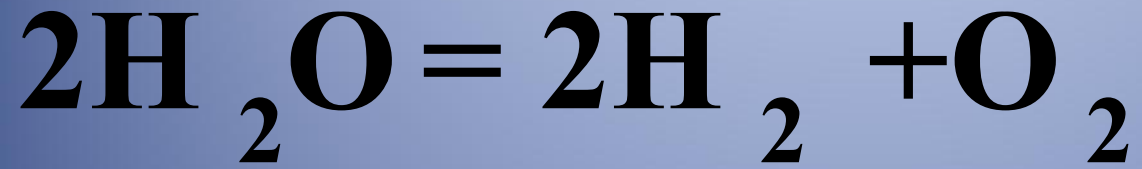
Этап

*«Химический»*

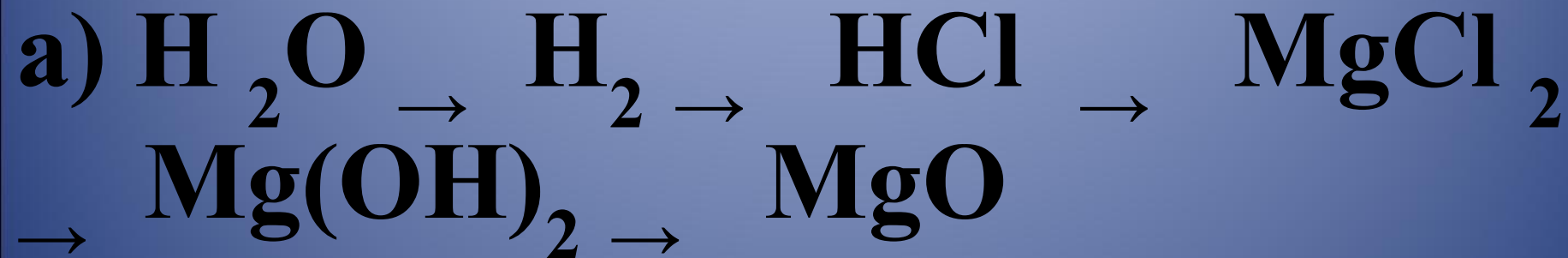
**Какие вещества из предложенных  
можно**

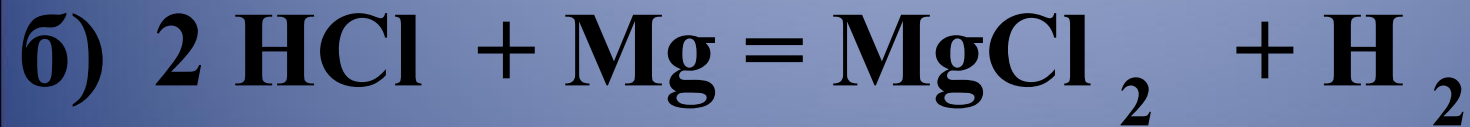
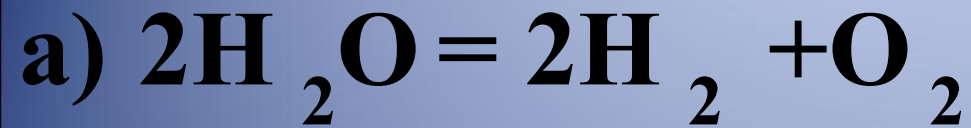
**взять для получения водорода:**

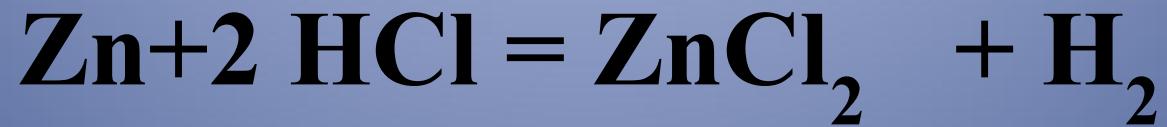
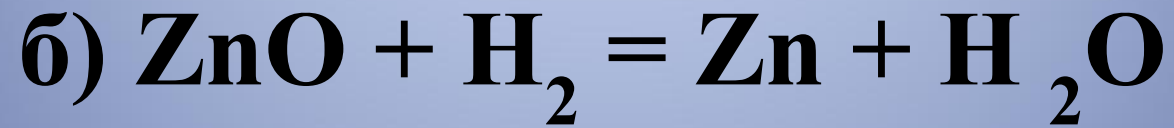
**$H_2O$ ,  $SO_2$ ,  $Cu$ ,  
 $HCl$ ,  $Fe$ ,  $NaOH$**



# Осуществите данные превращения:









Этап

*«Расчетный»*

**Сиреневые: 1б**(1-7,5%; 2-6,25%)

**Жёлтые: 2б** (1-32г,168г; 2-8г)

**Оранжевые: 3б**(1- 4%; 2-6,2%)

**>20 б - «5»**

**15-20б - «4»**

**<15б - «3»**

# **Ура! Домашнее задание**

1. §62-64повторить.
2. Подобрать, загадки, поговорки по теме\*.
3. Составить кроссворд, ребусы, используя термины главы\*.

\*2, 3 по желанию