

Обобщение по теме «Водород. Вода».



ЦЕЛЬ:

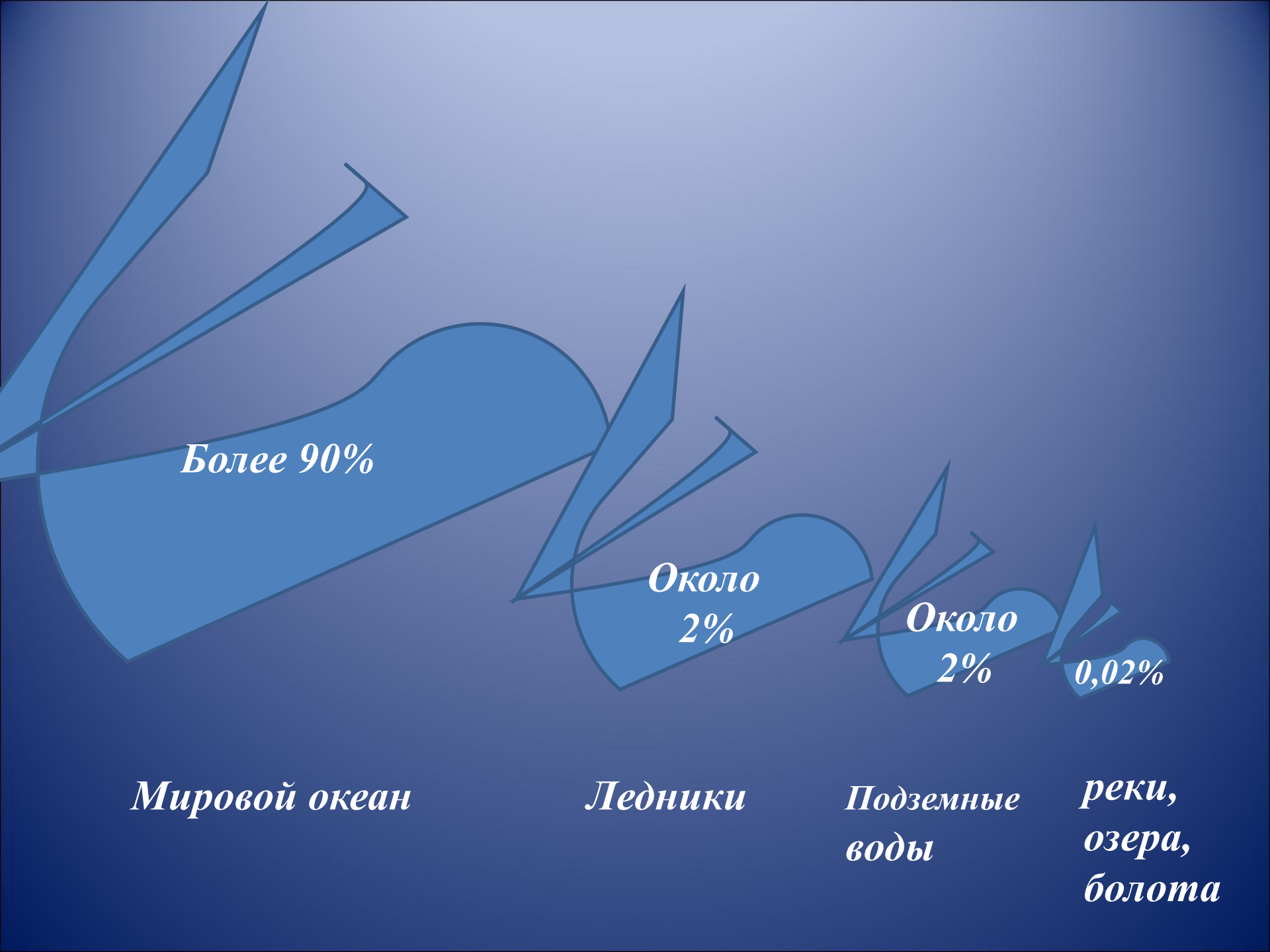
**Систематизировать знания по теме
«Водород. Вода»**

**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

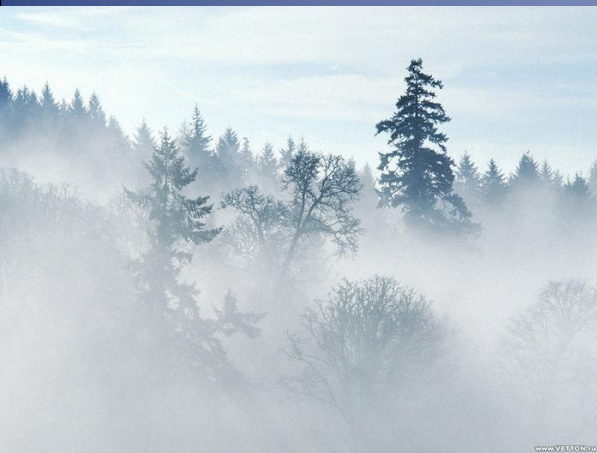
Ледники

*Подземные
воды*

*реки,
озера,
болота*

вода

Газообразная

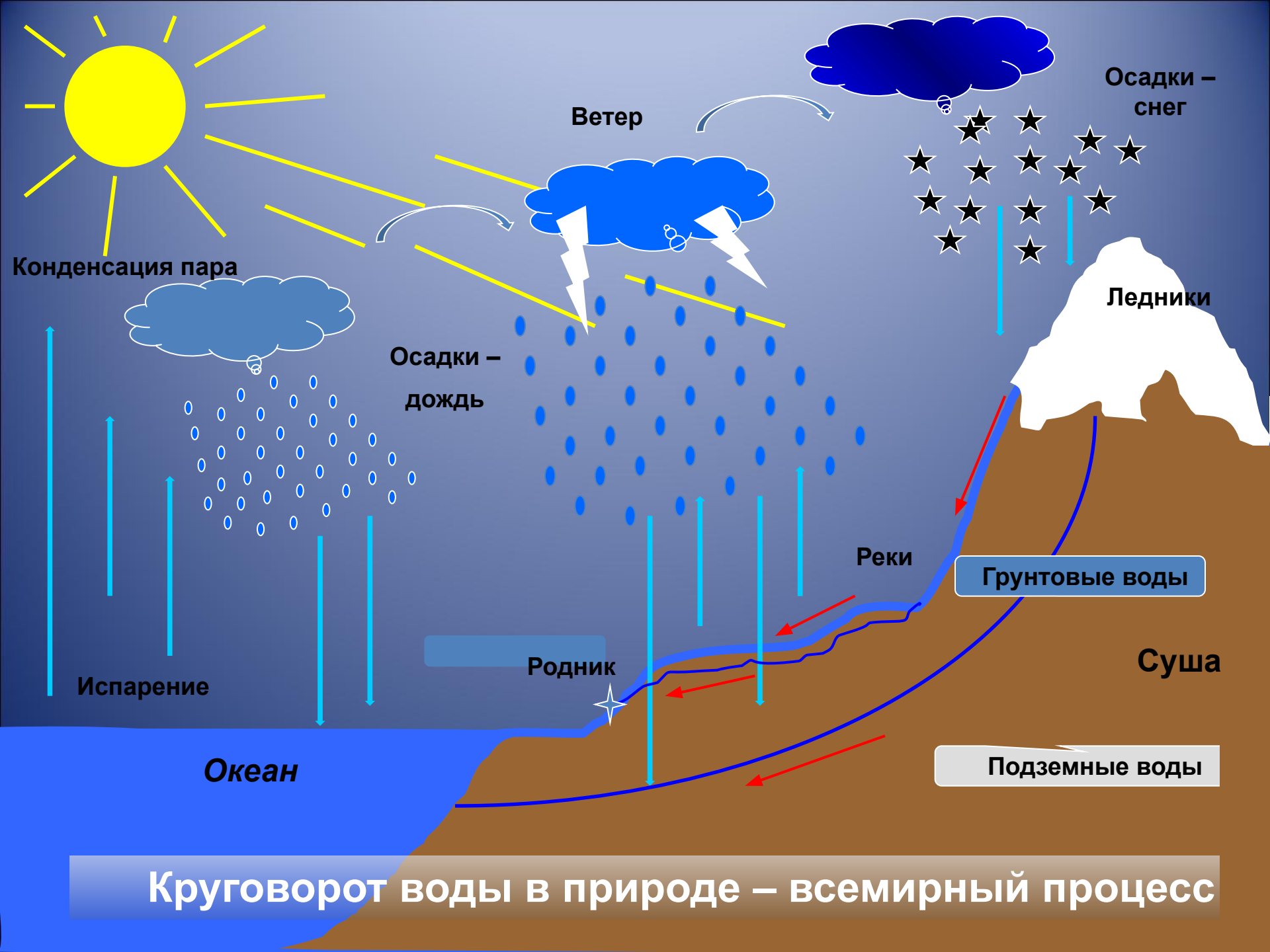


жидкая



твёрдая





Ветер

Осадки - снег

Конденсация пара

Ледники

Осадки - дождь

Реки

Грунтовые воды

Суша

Родник

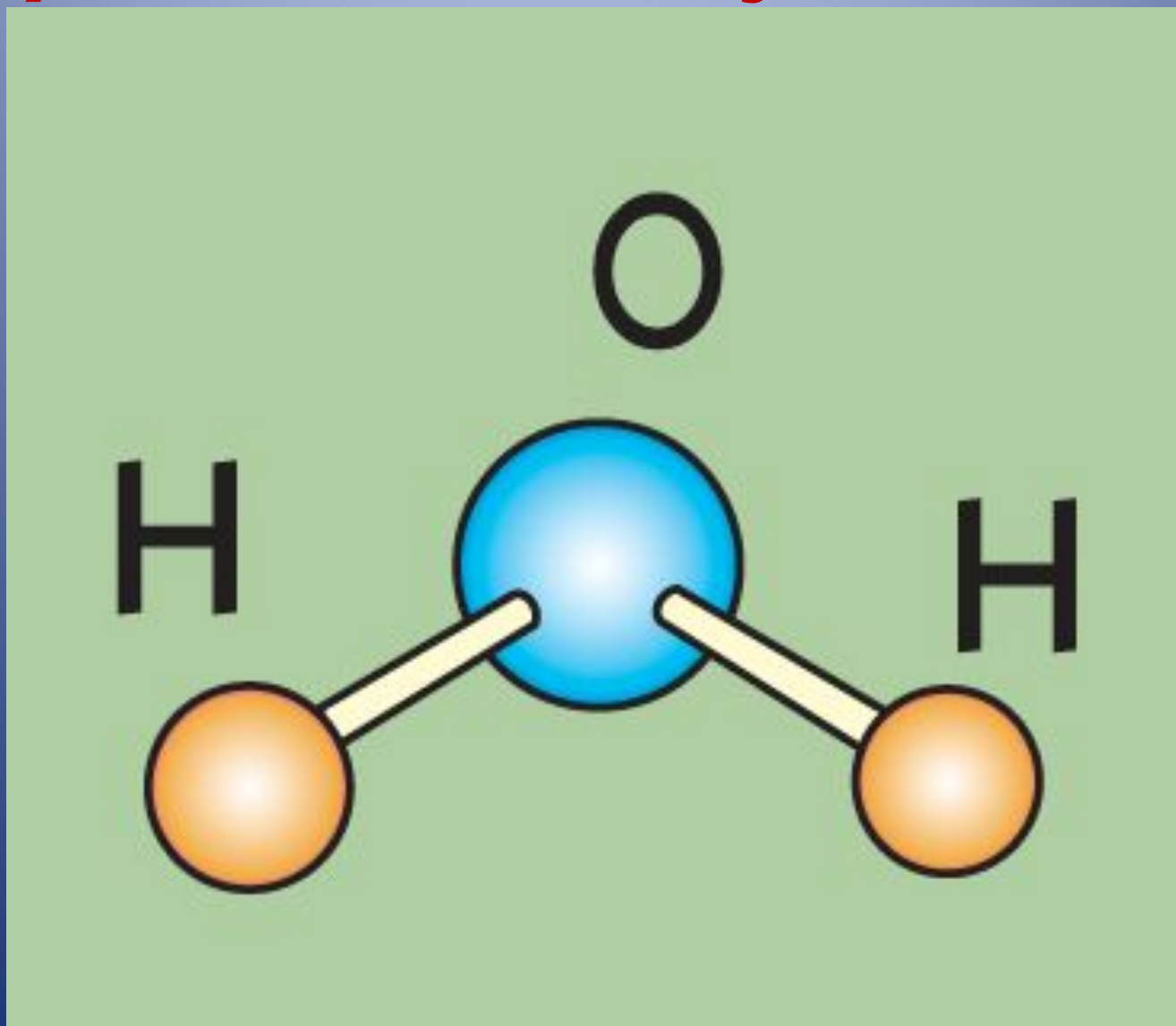
Подземные воды

Испарение

Океан

Круговорот воды в природе - всемирный процесс

Строение молекулы воды



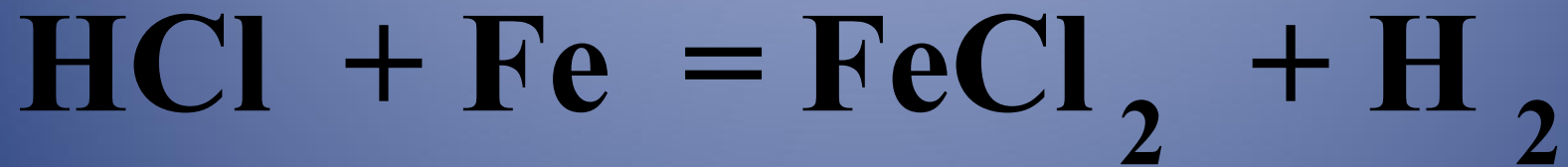
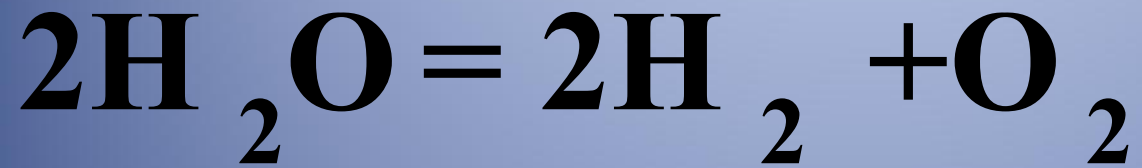
Этап

«Химический»

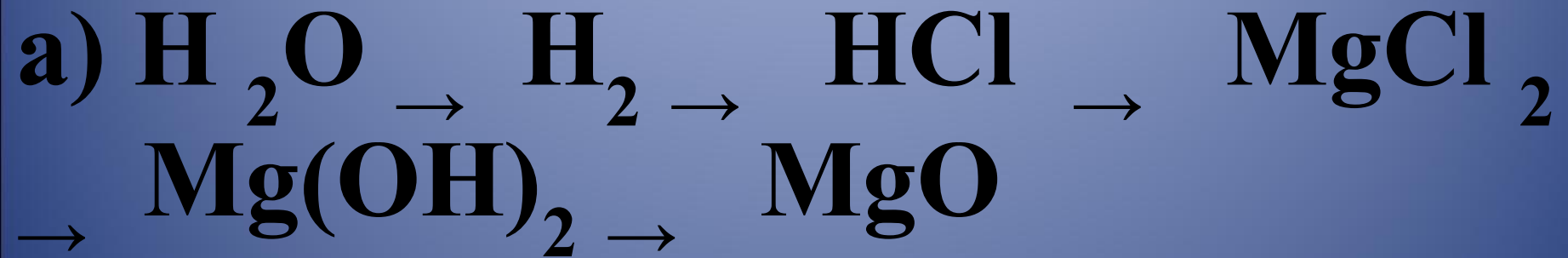
**Какие вещества из предложенных
можно**

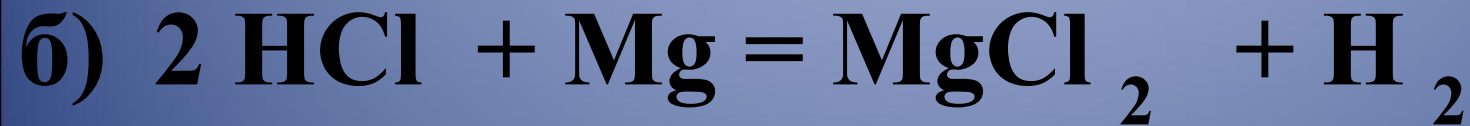
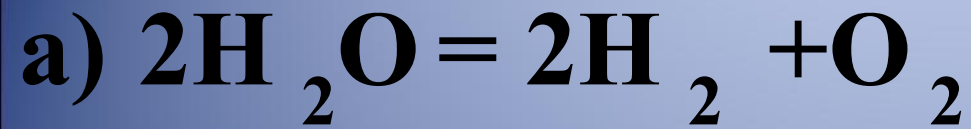
взять для получения водорода:

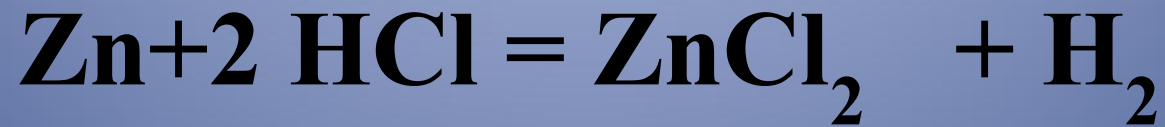
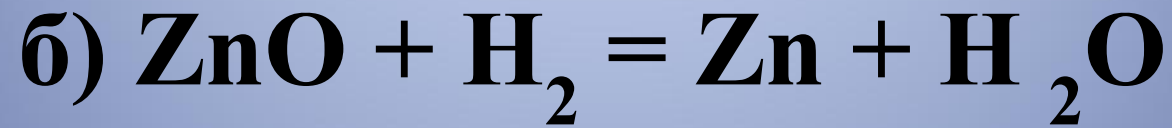
**H_2O , SO_2 , Cu ,
 HCl , Fe , $NaOH$**



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