

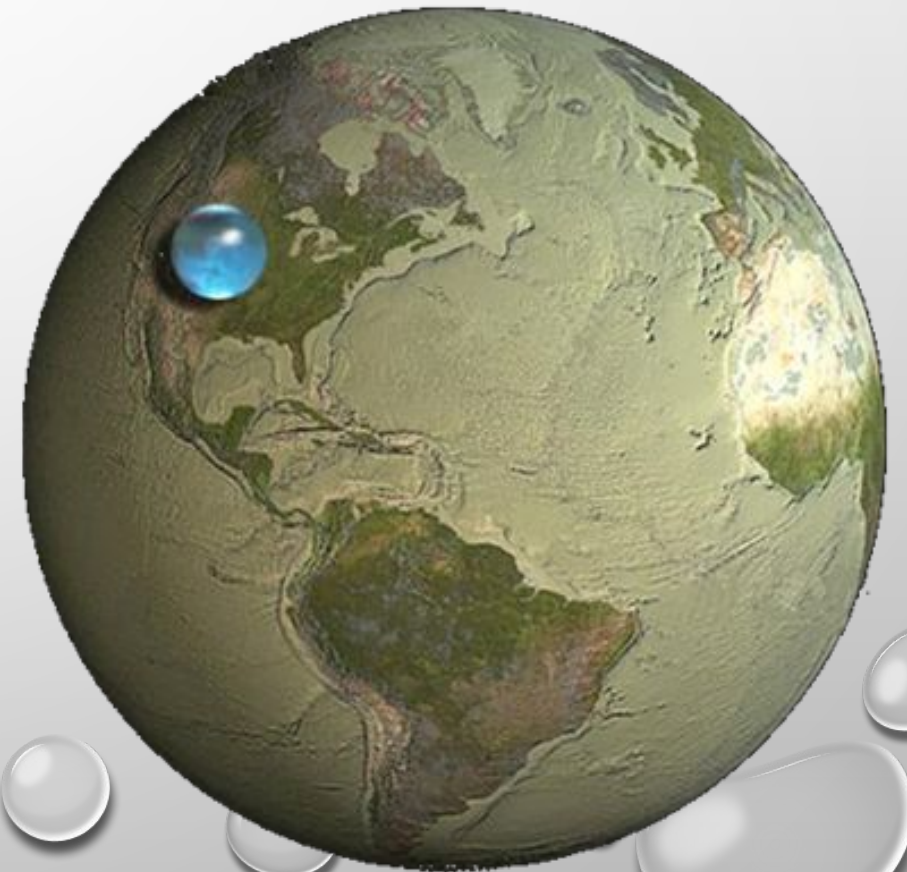
The image features a light gray gradient background with several realistic water droplets of various sizes scattered in the corners. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The text is centered in the middle of the frame.

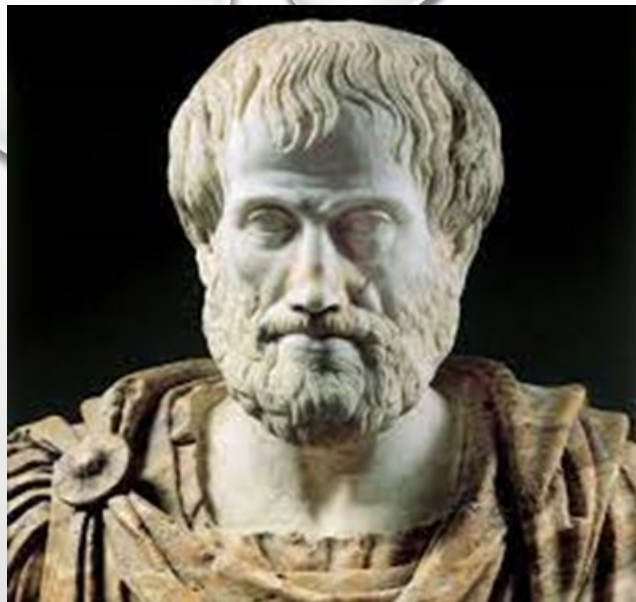
ВОДА –  
ЭТО  
ЖИЗНЬ



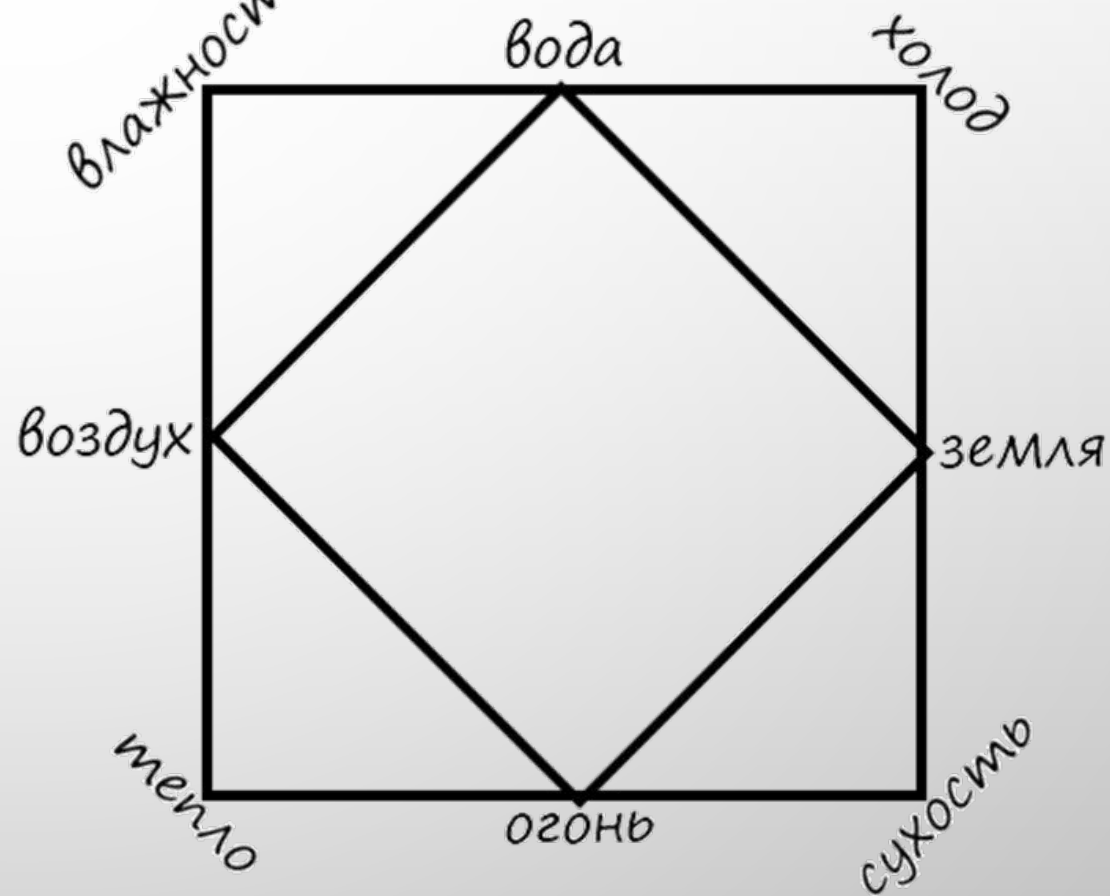
ВОДА ПОКРЫВАЕТ  
70% ПОВЕРХНОСТИ  
ЗЕМЛИ

НО ПРИ ЭТОМ ЗАНИМАЕТ  
ЛИШЬ 1/1000 ЧАСТЬ ЕЕ  
ОБЪЕМА





**ДРЕВНЕГРЕЧЕСКИЙ ФИЛОСОФ  
АРИСТОТЕЛЬ СЧИТАЛ ВОДУ ОДНОЙ ИЗ  
ЧЕТЫРЕХ СТИХИЙ, ИЗ КОТОРЫХ СОСТОЯТ  
ВСЕ ТЕЛА И ВЕЩЕСТВА.**

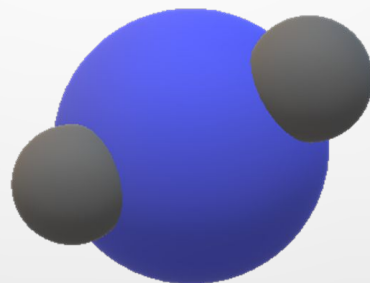


*«Квадрат Аристотеля» - графическое выражение сущности теории четырех элементов.*

*Вода, по мысли Аристотеля, «содержит» в себе два основных свойства: влажность и холод.*



В 1776 ГОДУ АНГЛИЙСКИЙ  
ХИМИК ГЕНРИ КАВЕНДИШ  
ДОКАЗАЛ, ЧТО ВОДА  
ЯВЛЯЕТСЯ СЛОЖНЫМ  
ВЕЩЕСТВОМ.

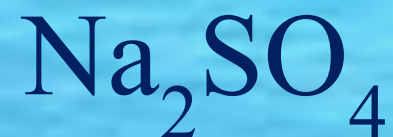


В 1777 ГОДУ ФРАНЦУЗСКИЙ  
ХИМИК АНТУАН ЛОРАН  
ЛАВУАЗЬЕ ОПРЕДЕЛИЛ, ЧТО  
ВОДА СОСТОИТ ИЗ ВОДОРОДА  
И КИСЛОРОДА.

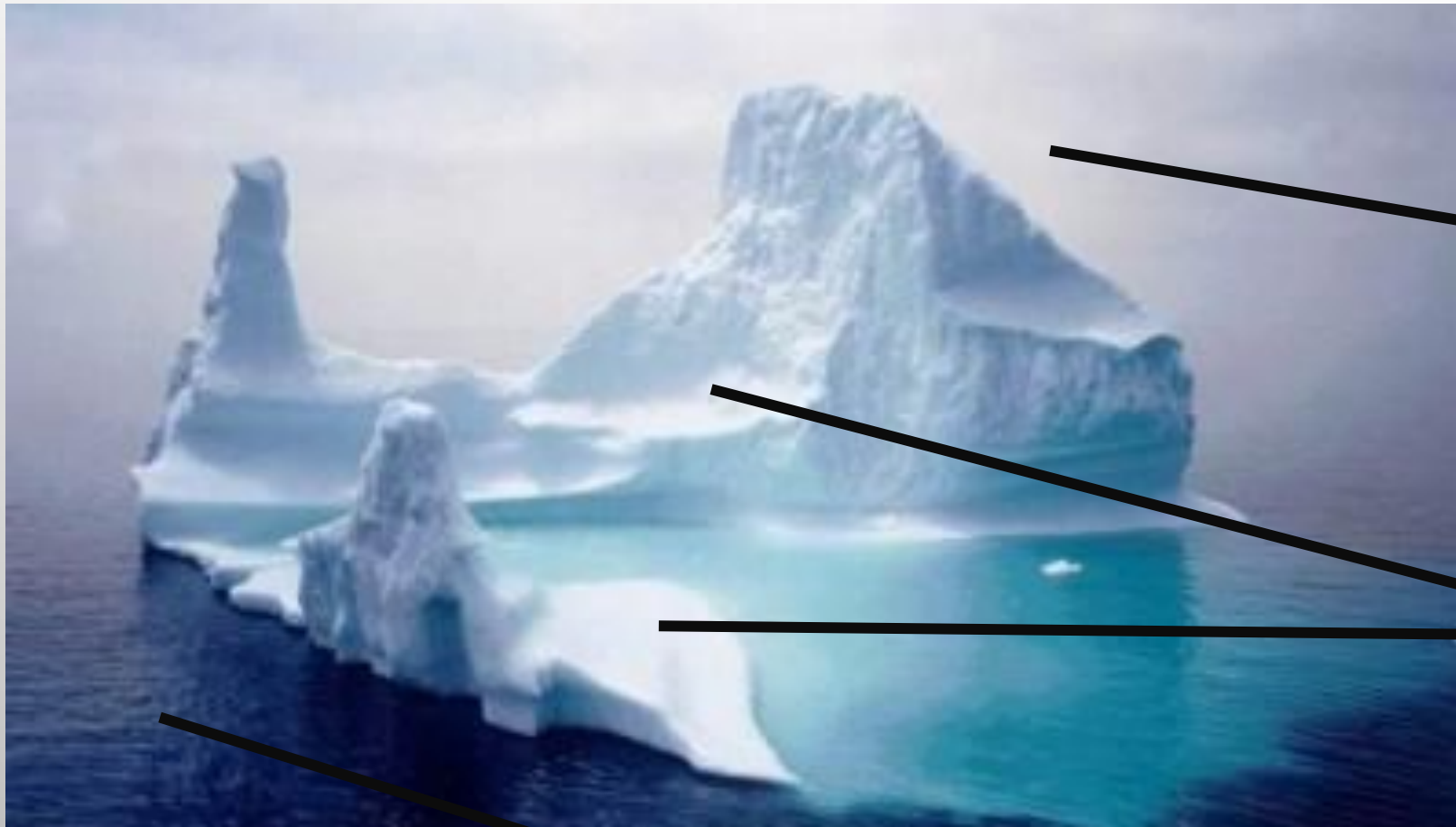


БОЛЬШЕ ВСЕГО В МОРСКОЙ ВОДЕ  
СОДЕРЖИТСЯ ХЛОРИДА И СУЛЬФАТА  
НАТРИЯ.

КРОМЕ ТОГО, В ВОДЕ СОДЕРЖАТСЯ В НЕБОЛЬШИХ  
КОЛИЧЕСТВАХ СУЛЬФАТ МАГНИЯ, ХЛОРИДЫ КАЛЬЦИЯ И КАЛИЯ



ВОДА – ЕДИНСТВЕННОЕ ВЕЩЕСТВО НА  
ЗЕМЛЕ, КОТОРОЕ МОЖЕТ  
СУЩЕСТВОВАТЬ ОДНОВРЕМЕННО ВО  
ВСЕХ ТРЕХ АГРЕГАТНЫХ СОСТОЯНИЯХ

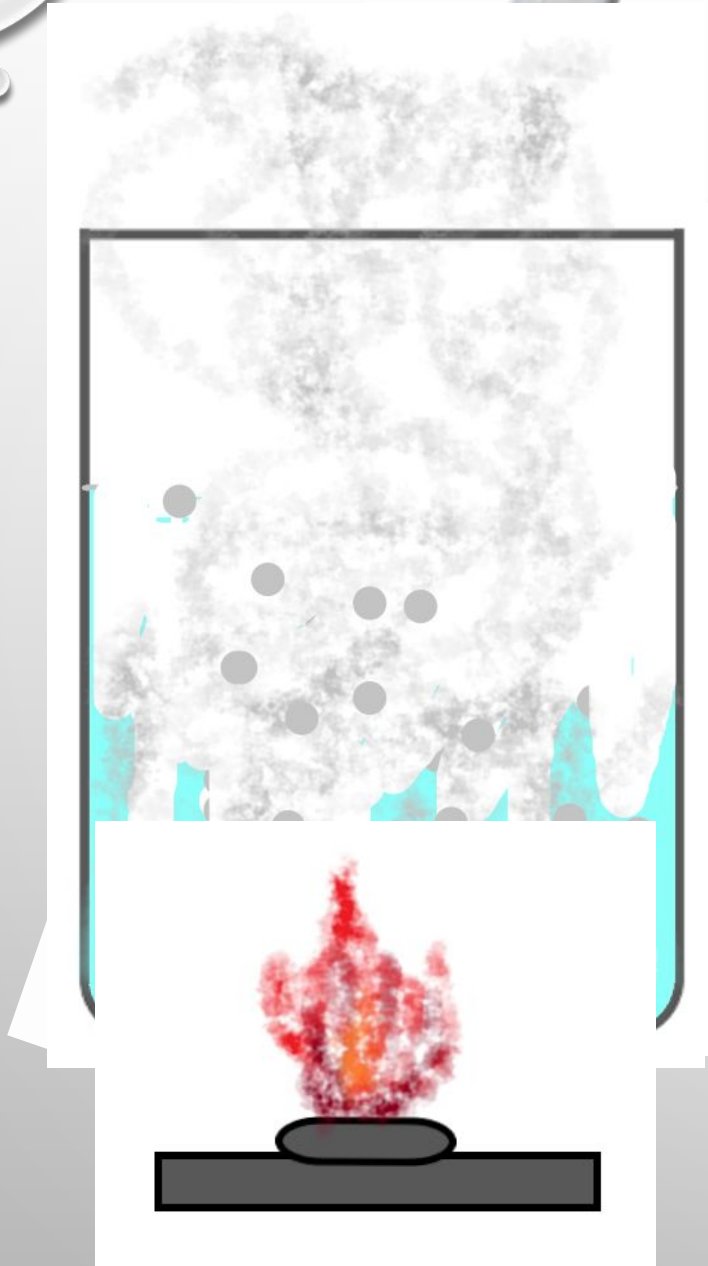


ГАЗООБРАЗНАЯ ВОДА -  
ПАР

ТВЕРДАЯ ВОДА -  
ЛЕД

ЖИДКАЯ  
ВОДА

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВОДЫ СТАЛИ  
ОСНОВОЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТЕРМОМЕТРА  
ЦЕЛЬСИЯ.



ВОДА – УНИВЕРСАЛЬНЫЙ  
РАСТВОРИТЕЛЬ.







## ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ С ПРОСТЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

- С МЕТАЛЛАМИ (С ВЫДЕЛЕНИЕМ ВОДОРОДА)
- С ХЛОРОМ И ФТОРОМ (С ВЫДЕЛЕНИЕМ КИСЛОРОДА)

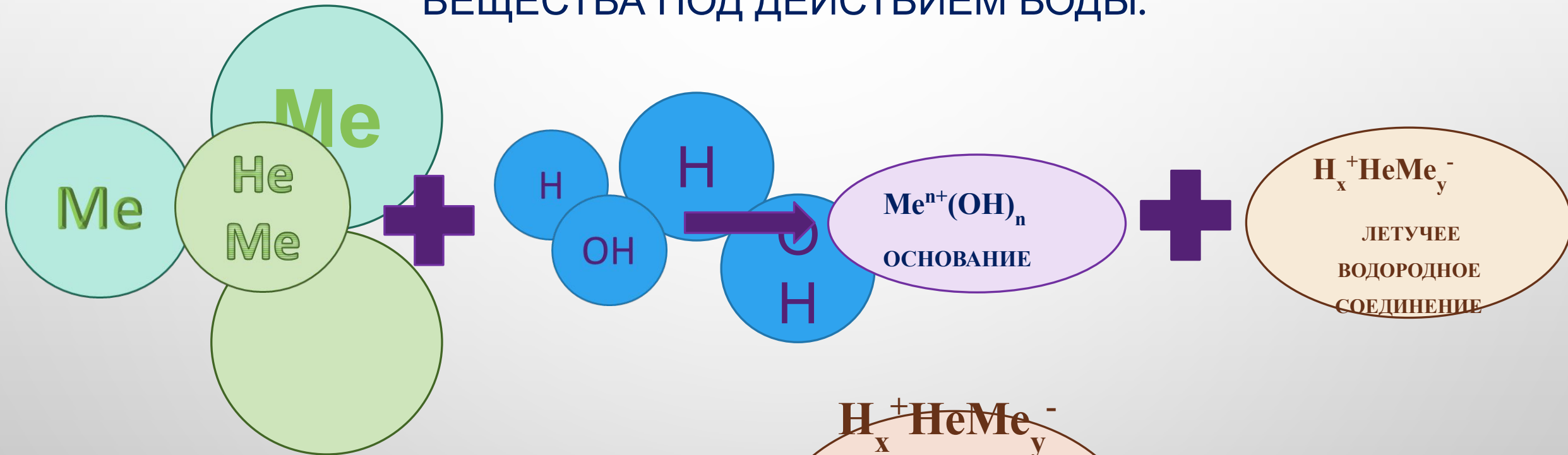


## ВЗАИМОДЕЙСТВУЕТ СО СЛОЖНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ

- С ОСНОВНЫМИ ОКСИДАМИ (С ОБРАЗОВАНИЕМ ЩЕЛОЧЕЙ)
- С КИСЛОТНЫМИ ОКСИДАМИ (С ОБРАЗОВАНИЕМ КИСЛОТ)
- С БИНАРНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ И СОЛЯМИ

ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ВОДЫ С БИНАРНЫМИ  
СОЕДИНЕНИЯМИ  
МЕТАЛЛОВ С НЕМЕТАЛЛАМИ ПРОИСХОДИТ  
РЕАКЦИЯ ГИДРОЛИЗА = РАЗЛОЖЕНИЕ  
ВЕЩЕСТВА ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВОДЫ.

$Me^{n+}(OH)_n$   
ОСНОВАНИЕ



$Me^{n+}(OH)_n$   
ОСНОВАНИЕ

$H_x^+HeMe_y^-$   
ЛЕТУЧЕЕ  
ВОДОРОДНОЕ  
СОЕДИНЕНИЕ

$H_x^+HeMe_y^-$

ЛЕТУЧЕЕ  
ВОДОРОДНОЕ  
СОЕДИНЕНИЕ

# ЗАПИШИТЕ УРАВНЕНИЯ РЕАКЦИЙ С ВОДОЙ СЛЕДУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ:

НА ОЦЕНКУ «3»:

- 1) КАЛИЙ
- 2) ОКСИД КАЛИЯ
- 3) ОКСИД СЕРЫ (VI)

НА ОЦЕНКУ «4»:

- 1) КАЛИЙ
- 2) ФТОР (ОБРАЗУЕТСЯ ФТОРОВОДОРОД, И ГАЗ, УКАЗАННЫЙ НА СЛАЙДЕ 8)
- 3) ОКСИД КАЛИЯ
- 4) ОКСИД ФОСФОРА(V)

НА ОЦЕНКУ «5»

- 1) КАЛИЙ
- 2) ФТОР (С ОБРАЗОВАНИЕМ ФТОРОВОДОРОДА)
- 3) ОКСИД КАЛИЯ
- 4) ОКСИД ФОСФОРА (V)
- 5) СУЛЬФИД АЛЮМИНИЯ (РУКОВОДСТВУЯСЬ ПРЕДЫДУЩИМ СЛАЙДОМ)

The image features a light gray background with several realistic water droplets of various sizes scattered in the corners. The droplets have highlights and shadows, giving them a three-dimensional appearance. The text is centered in the middle of the page.

**НАШ УРОК ОКОНЧЕН!  
СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**