





тисать
отвешние порода
войные пор
Виды пило-
материалов
Виды пиления
Инструмент для
ручной др. работы
с древесиной











ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЙ РЯД
 ВОССТАНОВИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ
 ← ↑

НАПРЯЖЕНИЙ МЕТАЛЛОВ
 УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ↑ ↓
 ОКИСЛИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ УВЕЛИЧИВАЕТСЯ →

Li Rb K Ba Sr Ca Na Mg Al Mn Zn Cr Fe Cd Co Ni Sn Pb H Cu Hg Ag Pt Au

ПЕРИОДИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ Д. К. МЕНДЕЛЕЕВА

Includes a portrait of Dmitri Mendeleev and various chemical symbols and atomic numbers arranged in a grid.

РАСТВОРИМОСТЬ СОЛЕЙ, КИСЛОТ И ОСНОВАНИЙ В ВОДЕ

КАТИОНЫ	H	Li	K	Na	NH ₄ ⁺	Ba	Ca	Mg	Sr	Al	Cr	Fe	Fe	Ni	Co	Mn	Zn	Ag	Hg	Pb	Sr	
АНИОНЫ																						
OH ⁻		P	P	P	P	M	H	M	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	-	-	H	H
F ⁻		P	P	P	P	M	H	M	P	H	H	H	P	P	M	P	P	H	P	M	P	P
Cl ⁻		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	H	M	M	P
Br ⁻		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	H	M	M	P
I ⁻		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	H	M	M	P
S ²⁻		P	P	P	P	-	-	P	-	-	H	-	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
HS ⁻		P	P	P	P	P	P	P	P	O	O	O	O	O	H	O	O	O	O	O	O	O
SO ₃ ²⁻		P	P	P	P	M	M	M	H	O	-	M	O	H	H	O	M	H	H	H	O	O
HSO ₃ ⁻		P	P	P	P	P	P	P	P	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
SO ₄ ²⁻		P	P	P	P	H	M	P	H	P	P	P	P	P	P	P	M	-	H	P	P	
HSO ₄ ⁻		P	P	P	P	O	O	O	-	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
NO ₃ ⁻		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
NO ₂ ⁻		P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
PO ₄ ³⁻		P	H	P	-	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H	H
HPO ₄ ²⁻		P	P	P	P	H	M	H	O	H	O	H	O	O	H	O	O	H	H	H	H	H
H ₂ PO ₄ ⁻		P	P	P	P	P	P	P	P	O	O	P	O	O	H	O	O	O	M	H	H	
CO ₃ ²⁻		P	P	P	P	H	H	H	H	O	H	O	O	P	P	P	P	O	-	O	O	
HCO ₃ ⁻		P	P	P	P	P	P	P	P	O	O	H	O	H	H	H	H	H	H	H	H	
CH ₃ COO ⁻		P	P	P	P	P	P	P	P	O	O	O	O	P	P	P	P	P	P	P	P	
SiO ₃ ²⁻		H	P	P	P	O	H	H	H	O	H	O	H	O	H	O	H	O	H	O	H	

P - растворим (по Л. В. Бертолле)
M - малорастворим (по Л. В. Бертолле)
H - нерастворим (по Л. В. Бертолле)
- - разлагается в воде
O - нет достоверных сведений о растворимости соединения



ФОРМУЛЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ КИМИЯ

Закон Авогадро-Ван-Дер-Ваальса
Закон Дальтона
Закон Гей-Люссака
Обобщенный закон Гей-Люссака и Бойля-Мариотта
Принцип Леверье-Авогадро

Свойства кислот
Свойства щелочей
Получение солей
Свойства оксидов

Кислоты	Соли
Сильные	Сильные
Средние	Средние
Слабые	Слабые

Уравнения реакций

Кислоты	Соли
Сильные	Сильные
Средние	Средние
Слабые	Слабые

СВОЙСТВА КИСЛОТ И ЩЕЛОЧЕЙ

Свойства кислот

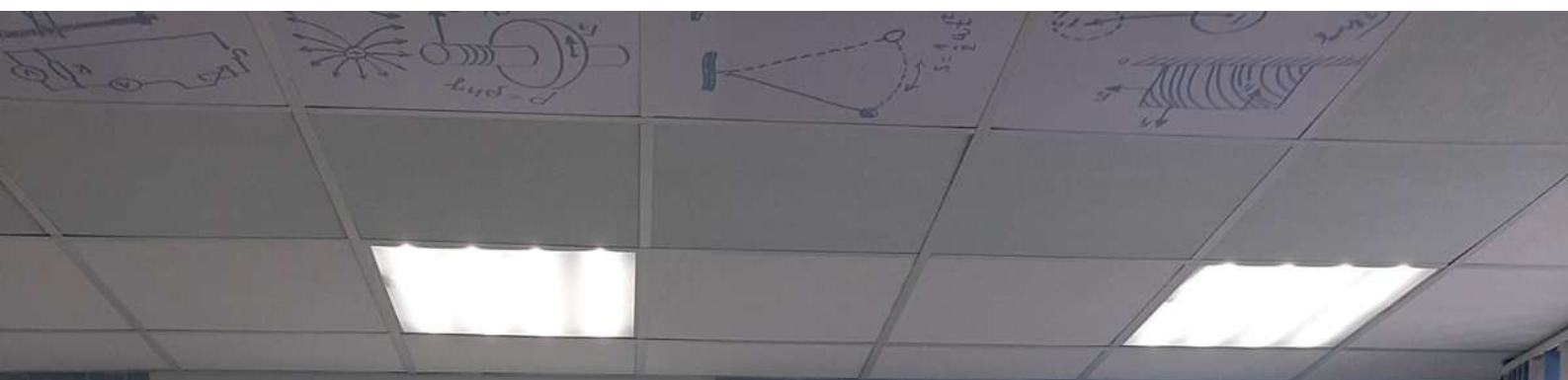
Кислоты	Соли
Сильные	Сильные
Средние	Средние
Слабые	Слабые

Свойства щелочей

Щелочи	Соли
Сильные	Сильные
Средние	Средние
Слабые	Слабые



H₂C



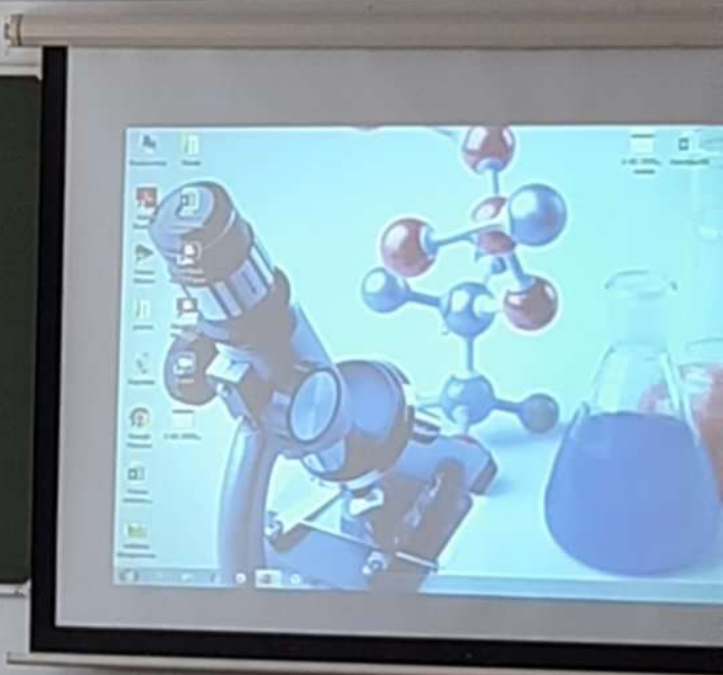








СЕГОДНЯ НА УРОКЕ





ЗВЕЗДНЫЙ МИР

ЗВЕЗДНЫЙ МИР

ЗВЕЗДНЫЙ МИР

ЗВЕЗДНЫЙ МИР



Энергия



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 638659264186898037567612618100491810558963417957

Владелец Эйхгорн Екатерина Владимировна

Действителен с 04.12.2023 по 03.12.2024