

**Средства обучение для проведения практических занятий по химии в ОЧУ  
«Вальдорфская школа «Семейный лад»**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Количество</b>
<b>Коллекции</b>		
1.	Коллекция редких металлов	1
2.	Коллекция металлов и сплавов	1
3.	Коллекция волокон	1
4.	Коллекция промышленных образцов тканей и ниток	1
5.	Хлопок и продукты его переработки	1
6.	Коллекция пластмасс	1
7.	Набор моделей атомов для составления моделей молекул	1
8.	Горючие ископаемые	2
9.	Известняки	1
10.	Руды металлов (железа, меди, алюминия, цинка, свинца)	2
11.	Нерудные полезные ископаемые	1
<b>Таблицы</b>		
1	Таблица Менделеева	3
2	Таблица растворимости кислот, оснований и солей в воде	2
3	Комплект таблиц по органической химии	1 (8 шт)
4	Правила проведения демонстрационных работ по химии	1 (5 шт)
<b>Химическая посуда и оборудование</b>		
1	Аппарат Киппа + мрамор	1
2	Асбестовые сетки	4
3	Ареометр	1
4	Бюретки	1
5	Весы и разновесы	6
6	Водяная баня	1
7	Воронки разной величины	6
8	Газовая горелка	2
9	Делительные воронки	1
10	Держатели для пробирок	4
11	Карандаши-стеклографы	4
12	Колба Бунзена	1
13	Колбы конические 500мл	2
14	Колбы конические 100мл	8
15	Колбы конические 250 мл	4
16	Колбы конические 50мл	4
17	Колбы мерные 100 мл	2
18	Колбы мерные 250 мл	2
19	Колбы мерные 50 мл	2
20	Колбы сферические 100 мл	2
21	Колбы сферические 1000 мл	3
22	Колбы сферические 2000 мл	3
23	Колбы сферические 50 мл	3
24	Колбы сферические 6000 мл	1
25	Микрокомпрессор	1
26	Пипетки	3
27	Пробирки разные	120
28	Промывалки	2
29	Спиртовки	4

30	Стаканы 200 мл	6
31	Стаканы 2000 мл	1
32	Стаканы 250 мл	6
33	Стаканы 400 мл	2
34	Стаканы 50 мл	6
35	Стаканы 500 мл	1
36	Ступы	6
37	Термометры	6
38	Тигли	5
39	Фарфоровые кружки	6
40	Холодильники	4
41	Цилиндры мерные разного объема	8
42	Штативы для пробирок	8
43	Штативы лабораторные	8
44	U-образные трубки	3

### Реактивы

#### Металлы, неметаллы, оксиды

Металлы	Неметаллы	Оксиды
Цинк	Сера	Оксид кальция
Медь	Углерод (уголь, графит)	Оксид марганца (2)
Свинец		Оксид меди (II)
Магний		Оксид алюминия
Натрий		Оксид железа (III)
Алюминий		
Железо		

#### Кислоты и основания

Кислоты	Основания
HCl	LiOH
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NaOH
H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	KOH
HNO <sub>3</sub>	Ca(OH) <sub>2</sub>
CH <sub>3</sub> COOH	
H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	

#### Соли

Хлориды	Сульфаты	Нитраты	Карбонаты	Другие соли	
CaCl <sub>2</sub>	K <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> SiO <sub>4</sub>	(Na,Al)(SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
FeCl <sub>3</sub>	CaSO <sub>4</sub>	Mg(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	NaHCO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
KCl	MgSO <sub>4</sub>	KNO <sub>3</sub>	CoCO <sub>3</sub>	Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> Cr <sub>2</sub> O <sub>7</sub>
CuCl <sub>2</sub>	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NaNO <sub>3</sub>	K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	NaCH <sub>3</sub> COO	KJ
LiCl	Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub>	(CuOH) <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	NaBr	KBr
NH <sub>4</sub> Cl	Al <sub>2</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub>	AgNO <sub>3</sub>	Фосфаты		
MnCl <sub>2</sub>	CuSO <sub>4</sub>	CaNO <sub>3</sub>	K <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		
AlCl <sub>3</sub>	FeSO <sub>4</sub>	CuNO <sub>3</sub>	Na <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>		
MgCl <sub>2</sub>	NiSO <sub>4</sub>		Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>		
BaCl <sub>2</sub>	RbSO <sub>4</sub>		CaHPO <sub>4</sub>		
ZnCl <sub>2</sub>			Ca(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>		

#### Другие реактивы и вещества

Нефть
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OH
CH <sub>3</sub> C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OH

CCl4
Лакмус
Фенолфталеин
Метилоранж
Бумага индикаторная универсальная

#### Учебные фильмы-ролики по темам неорганической химии

Азот и его соединения	Серная кислота и ее свойства
Галогены	Сернистая кислота и ее свойства
Кинетика и катализ	Теория электролитической диссоциации
Кислород, оксиды	Углерод и его соединения
Кремний и его соединения	Фосфор и его соединения
Свойства металлов	Водород и его соединения
Сера и ее соединения	Необычные химические явления

#### Учебные фильмы-ролики по темам органической химии

Алканы	Эфиры
Алкены	Пластмассы
Алкины	Анилин
Арены	Белки
Альдегиды и кетоны	Жиры
Карбоновые кислоты	Углеводы
Спирты	Амины

#### Другие фильмы

Благородные газы	Общие свойства растворов_1
Энергетика химических процессов	Общие свойства растворов_2
Адсорбция	