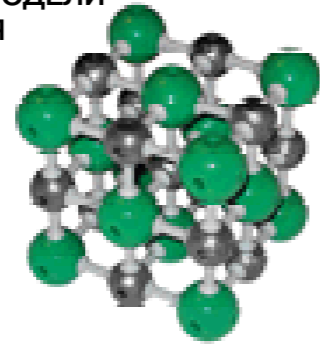


НАБОР МОДЕЛЕЙ АТОМОВ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ МОДЕЛИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ ХЛОРИДА НАТРИЯ

Атом	Цвет	Количество	Диаметр (мм)
металл	серый	18	20
галоген	зеленый	18	17

Связи	Цвет	Количество	Длина (мм)
средние	серый	54	19/31*

* Общая длина связи

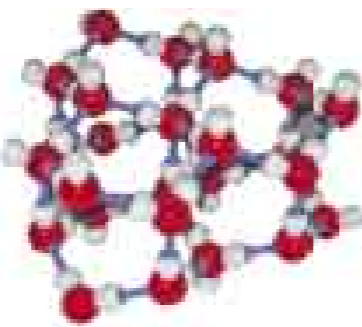


НАБОР МОДЕЛЕЙ АТОМОВ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ МОДЕЛИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ ЛЬДА

Атом	Цвет	Количество	Диаметр (мм)
водород	белый	52	17
кислород	красный	26	23

Связи	Цвет	Количество	Длина (мм)
средние	фиолетовый	40	19/31*
короткие	белый	52	2/10*

* Общая длина связи



НАБОР МОДЕЛЕЙ МОЛЕКУЛ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ МОДЕЛИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ ЯЧЕЙКИ ЦЕОЛИТА**

Молекула	Цвет	Количество	Диаметр (мм)
алюмосиликат	серебристый	24	21

Связи	Цвет	Количество	Длина (мм)
средние	серый	42	19/31*
длинные (гибкие)	серый	6	32/43*

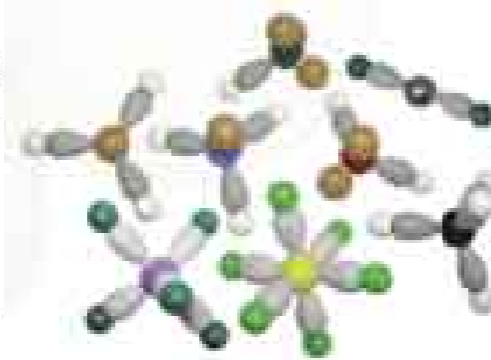
* Общая длина связи

**Из нескольких таких комплектов, соединяя ячейки между собой, можно получить различные структурные типы цеолитов



НАБОР МОДЕЛЕЙ ФОРМ МОЛЕКУЛ ПРОСТЫХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Координационное число	Вид	Формула	Соединение
1	линейный	HCl	Хлороводород
2	линейный	BeCl ₂	Хлорид бериллия
2	изогнутый	H ₂ O	Вода
3	тригональный	BH ₃	Тригидрид бора
3	пирамидальный	NH ₃	Аммиак
4	тетраэдрический	CH ₄	Метан
5	тригональный бипирамидальный	PCl ₅	Пентахлорид фосфора
6	октаэдрический	SF ₆	Гексафторид серы



199155, Санкт-Петербург, Морская наб., д. 31
Тел. (812) 449-0431, 449-0432, факс (812) 449-0434;
E-mail: info@ecrosbalt.ru; internet: http://www.ecrosbalt.ru

Региональные представительства

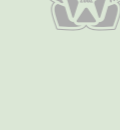
- ♦ **Архангельск** arkhangelsk@ecros.ru
Тел./факс: (8182) 66-9052.
 - ♦ **Астрахань** astrakhan@ecros.ru
Тел./факс: (8512) 39-0340, 39-0341.
 - ♦ **Волгоград** volgograd@ecros.ru
Тел./факс: (8442) 32-7970, 32-7716.
 - ♦ **Екатеринбург** ekaterinburg@ecros.ru
Тел./факс: (343) 365-9884, 365-9885, 371-9631.
 - ♦ **Краснодар** krasnodar@ecros.ru
Тел./факс: (861) 255-2183, 259-4348.
 - ♦ **Москва** moskva@ecros.ru,
Тел./факс: (495) 497-9007, 497-7022, 497-6909.
ecros@kahovka.itn.ru
Тел./факс: (495) 975-7148.
 - ♦ **Нижний Новгород** nnovgorod@ecros.ru
Тел./факс: .. (8312) 12-0952, 12-1951, 65-9512.
 - ♦ **Новосибирск** novosibirsk@ecros.ru
Тел./факс: (383) 229-7105, 210-2003, 210-0866.
 - ♦ **Омск** omsk@ecros.ru
Тел./факс: (3812) 65-4653, 65-9646.
 - ♦ **Пермь** perm@ecros.ru
Тел./факс: (342) 216-3104, 216-7134, 216-8909.
 - ♦ **Самара** samara@ecros.ru
Тел./факс: (846) 279-4854.
 - ♦ **Санкт-Петербург** dunay@ecros.ru,
Тел./факс: (812) 718-8270, 718-8272, 718-8232.
lun@ecros.ru
Тел./факс: (812) 594-4026, 327-6405, 327-6406.
kart@ecros.ru
Тел./факс: (812) 325-3885.
 - ♦ **Саратов** saratov@ecros.ru
Тел./факс: .. (8452) 29-2340, 29-1988, 29-1985.
 - ♦ **Сургут** surgut@ecros.ru
Тел./факс: .. (3462) 32-7070, 32-7272, 55-5545.
 - ♦ **Тольятти** tolyatti@ecros.ru
Тел./факс: (8482) 42-0406, 37-0952.
 - ♦ **Ярославль** yaroslavl@ecros.ru
Тел./факс: .. (4852) 55-5125, 55-5015, 55-3544.
- Республика Башкортостан
♦ **Уфа** ufa@ecros.ru
Тел./факс: .. (3472) 48-8081, 48-8343, 48-8903.
- Республика Татарстан
♦ **Казань** kazan@ecros.ru
Тел./факс: (843) 277-5701, 277-5709.
- Казахстан
♦ **Атырау** ecros-caspiy@nursat.kz
СП «Экрос-Каспий»
Тел./факс: +7 (3122) 21-2208.
- Украина
♦ **Киев** info@ecros.com.ua
СП «Экрос-Украина»
Тел./факс: +38 (044) 467-6295, 467-6296.
- Таджикистан
♦ **Душанбе** ecros_rt@mail.ru
Тел./факс: 992 (372) 21-4753,
992 (917) 70-5355.

WWW.ECROSBALT.RU

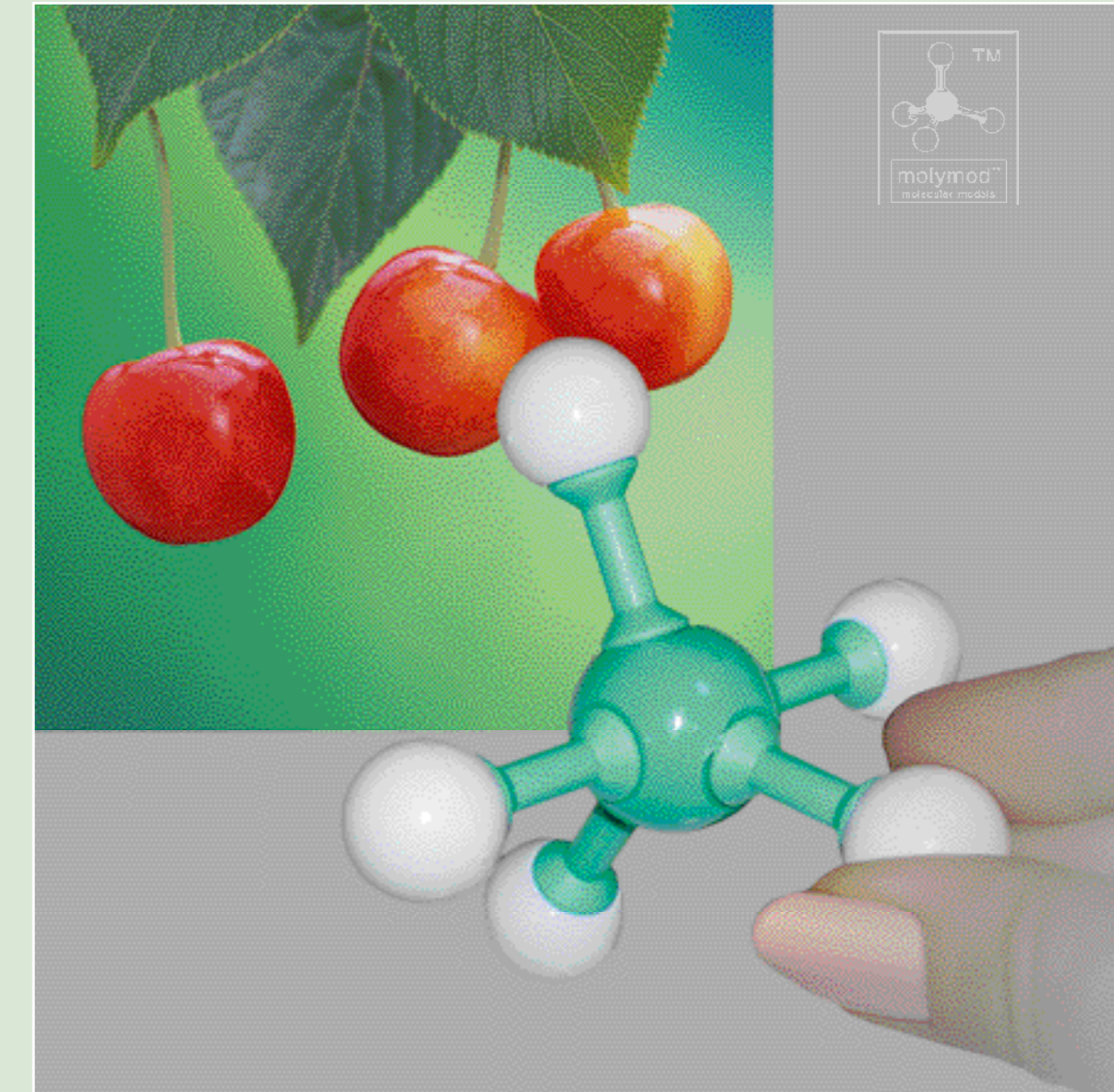


ЭКРОС
БАЛТ

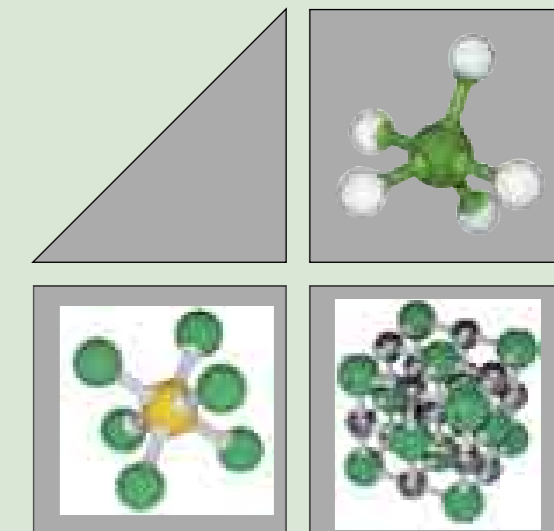
КОМПЛЕСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ
КАБИНЕТОВ ХИМИИ И ФИЗИКИ
"ПОД КЛЮЧ"



ШКОЛЬНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ



НАБОРЫ МОДЕЛЕЙ АТОМОВ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ МОДЕЛЕЙ МОЛЕКУЛ



WWW.ECROSBALT.RU

Компания **Экрос-Балт** предлагает новые наглядные пособия в учреждения образования: современные, красочные наборы моделей атомов MOLYMOD (Англия) для составления моделей молекул.

Наборы изготовлены из яркого пластика в виде шариков и гибких связей. Разноцветные, наглядные пособия очень удобны для практических занятий по химии. Комплект может использоваться преподавателем как демонстрационный, или для проведения практических занятий для учащихся. Яркое и красочное оформление наборов, несомненно, повысит интерес учащихся к изучению химии. Использование моделей на уроках способствует не только наглядности процесса обучения химии, но и активизирует учебный процесс, делает его более осозанным.

Предлагаем наборы моделей атомов для составления моделей молекул по органической и неорганической химии. Наборы для составления моделей кристаллических решеток графита, фуллерена, алмаза, хлорида натрия, льда, ячейки цеолита; наборы моделей атомных орбиталей и моделей форм простых неорганических соединений.



НАБОР МОДЕЛЕЙ АТОМОВ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ МОДЕЛЕЙ МОЛЕКУЛ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

Атом	Цвет	Количество	Диаметр (мм)
водород	белый	20	17
углерод	черный	12	23
азот	синий	4	23
кислород	красный	6	23
галоген	зеленый	4	17
фосфор	фиолетовый	1	23
сера	желтый	2	23
металл	серый	1	17

Связи	Цвет	Количество	Длина (мм)
средние	серый	26	19/31*
длинные (гибкие)	серый	12	32/43*
короткие	белый	26	2/10*

* Общая длина связи



НАБОР МОДЕЛЕЙ АТОМОВ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ МОДЕЛЕЙ МОЛЕКУЛ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ/НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

Атом	Цвет	Количество	Диаметр (мм)
водород	белый	14	17
углерод	черный	6	23
азот	синий	3	23
кислород	красный	6	23
галоген	зеленый	6	17
фосфор	фиолетовый	1	23
сера	желтый	3	23
металл	серый	3	20
металл	серый	6	23

Связи	Цвет	Количество	Длина (мм)
средние	серый	26	19/31*
средние	фиолетовый	5	19/31*
длинные (гибкие)	серый	12	32/43*

* Общая длина связи



НАБОР МОДЕЛЕЙ АТОМОВ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫХ МОДЕЛЕЙ МОЛЕКУЛ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ/НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ДЛЯ НАУЧНЫХ ЦЕЛЕЙ ДЛЯ УЧАЩИХСЯ

Атом	Цвет	Количество	Диаметр (мм)
водород	белый	12	17
хлор	зеленый	10	20
кислород	красный	9	23
натрий	серый	1	17
магний	серый	5	23
медь	медный	1	23
алюминий	серый	4	23
азот	голубой	6	23
углерод	черный	3	23

Связи	Цвет	Количество	Длина (мм)
единичные ковалентные (средние)	серый	20	19/31*
единичные ионные (средние)	фиолетовый	10	19/31*
мультителетные ковалентные (длинные/гибкие)	серый	10	32/43*
мультителетные ионные (длинные/гибкие)	фиолетовый	13	32/43*

* Общая длина связи

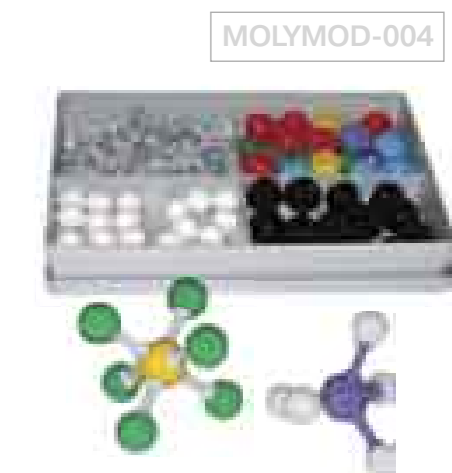


НАБОР МОДЕЛЕЙ АТОМОВ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ МОДЕЛЕЙ МОЛЕКУЛ ПО ОРГАНИЧЕСКОЙ/НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Атом	Цвет	Количество	Диаметр (мм)
водород	белый	14	17
углерод	черный	20	23
азот	синий	10	23
кислород	красный	22	23
галоген	зеленый	8	17
фосфор	фиолетовый	7	23
сера	желтый	13	23
металл	серый	14	20

Связи	Цвет	Количество	Длина (мм)
средние	серый	26	19/31*
средние	фиолетовый	5	19/31*
длинные (гибкие)	серый	12	32/43*

* Общая длина связи



НАБОР МОДЕЛЕЙ АТОМНЫХ ОРБИТАЛЕЙ

Модель орбитали	Количество
1s не гибридная	1
2s не гибридная	1
2p не гибридная	3
3d не гибридная	5
2s + три 2p не гибридная	1
sp, sp ² , sp ³ не гибридная	3

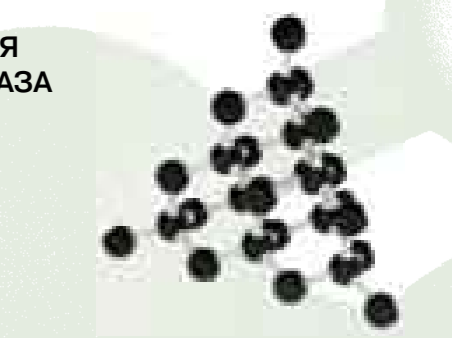


НАБОР МОДЕЛЕЙ АТОМОВ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ МОДЕЛИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ АЛМАЗА

Атом	Цвет	Количество	Диаметр (мм)
углерод		30	23

Связи	Цвет	Количество	Длина (мм)
средние	серый	40	19/31*

* Общая длина связи

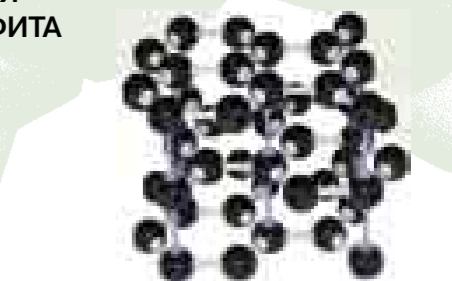


НАБОР МОДЕЛЕЙ АТОМОВ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ МОДЕЛИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ ГРАФИТА

Атом	Цвет	Количество	Диаметр (мм)
углерод	черный	45	23

Связи	Цвет	Количество	Длина (мм)
средние	серый	51	19/31*
длинные (гибкие)	фиолетовый	16	32/43*

* Общая длина связи



НАБОР МОДЕЛЕЙ АТОМОВ ДЛЯ СОСТАВЛЕНИЯ МОДЕЛИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ ФУЛЛЕРЕНА

Атом	Цвет	Количество	Диаметр (мм)
углерод	черный	60	23

Связи	Цвет	Количество	Длина (мм)
средние	серый	51	19/31*

* Общая длина связи

