***Родителям и учащимся 8-х классов***

**Как выучить знаки химических элементов**

 В 8 классе ученики общеобразовательной школы начинают изучать новый учебный предмет химию. По материалам СанПиН уровень сложности предмета химии в 8 классе составляет 13 баллов из 13-ти возможных.

 Многим учащимся очень трудно учить большой объем совершенно нового, незнакомого материала по новому предмету. Из-за несвоевременного изучения дома знаков химических элементов, в дальнейшем возникают проблемы в изучении предмета, а то и нелюбовь к химии.

 Есть приёмы, которые помогают выучить знаки химических элементов. Предлагаю вашему вниманию один из них.

 Вы получили задание выучить первые 9 наиболее часто употребляемых знаков химических элементов.

Первое действие

Открываете учебник химии для учащихся 8-го класса на странице 35, где расположена следующая таблица:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название химического элемента** | **Химический символ** | **Произношение химического символа** |
| Азот  | N | Эн |
| Алюминий  | Al | Алюминий  |
| Водород | H | Аш |
| Железо | Fe | Феррум |
| Калий  | K | Калий  |
| Кальций  | Ca | Кальций |
| Кислород  | O | О |
| Кремний | Si | Силициум |
| Магний  | Mg | Магний  |

Повторяете несколько раз написанное. Когда вам кажется, что вы уже выучили задание

 Второе действие

Вы берёте обыкновенный лист клетчатой или линованной бумаги и закрываете им в учебнике второй и третий столбик таблицы:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название химического элемента** | **Химический символ** | **Произношение химического символа** |
| Азот  |  |  |
| Алюминий  |  |  |
| Водород |  |  |
| Железо |  |  |
| Калий  |  |  |
| Кальций  |  |  |
| Кислород  |  |  |
| Кремний |  |  |
| Магний  |  |  |

Третье действие

В пустых ячейках вы записываете по памяти обозначение химического элемента и его произношение:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название химического элемента** | **Химический символ** | **Произношение химического символа** |
| Азот  | *N* | Эн |
| Алюминий  | Al | Алюминий  |
| Водород | H | Аш |
| Железо | Fe | Феррум |
| Калий  | K | Калий  |
| Кальций  | Ca | Кальций |
| Кислород  | O | О |
| Кремний | Si | Силициум |
| Магний  | Mg | Магний  |

Если с первого раза не удаётся написать все знаки правильно – снова повторяете несколько раз первое действие, а потом проверяете себя третьим действием и так до тех пор, пока не сможете воспроизвести знаки и произношение всех 9 элементов без ошибок.

После этого можно проверить себя ещё одним способом

Четвёртое действие

Закрываете первый столбик таблицы листом бумаги

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название химического элемента** | **Химический символ** | **Произношение химического символа** |
|  | N | Эн |
|  | Al | Алюминий  |
|  | H | Аш |
|  | Fe | Феррум |
|  | K | Калий  |
|  | Ca | Кальций |
|  | O | О |
|  | Si | Силициум |
|  | Mg | Магний  |

Пятое действие

Вписываете в строки названия элементов по их химическому знаку

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название химического элемента** | **Химический символ** | **Произношение химического символа** |
| Азот  | N | Эн |
| Алюминий  | Al | Алюминий  |
| Водород | H | Аш |
| Железо | Fe | Феррум |
| Калий  | K | Калий  |
| Кальций  | Ca | Кальций |
| Кислород  | O | О |
| Кремний | Si | Силициум |
| Магний  | Mg | Магний  |

Когда вам удастся без ошибок заполнить таблицу третьим и пятым действием – вы будете готовы ответить на уроке на пять. Можете попросить проверить вас кого-либо из домашних, если не доверяете себе.

Успеха вам в изучении химии!