**Темы по химии для летнего изучения**

**для поступающих в будущий 7 класс**

1. Вещества и их строение. Молекулы и атомы
2. Физические и химические явления. Признаки химических и физических явлений.
3. Физические и химические свойства веществ.
4. Смеси веществ. Однородные и неоднородные смеси
5. Способы разделения однородных и неоднородных смесей (отстаивание, фильтрование, выпаривание, разделение магнитом, дистилляция, хроматография)
6. Массовая доля вещества в смеси.
7. Химические элементы. Символы. Названия и произношение символов следующих элементов: водород, углерод, азот, кислород, натрий, магний, алюминий, кремний, фосфор, сера, хлор, калий, кальций, хром, марганец, железо, медь, цинк, бром, серебро, йод, барий, золото, ртуть, свинец.
8. Структура и чтение химических формул. Подсчёт количества атомов в формуле.
9. Классификация веществ на простые и сложные. Классификация простых веществ на металлы и неметаллы.
10. Химические формулы простых веществ. Аллотропия (на примере кислорода).
11. Названия оксидов, гидроксидов и солей, в том числе, солей аммония. Умение давать названия веществам по их формуле.
12. Степень окисления и валентность. Составление формул веществ с использованием таблицы растворимости.