|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждён на заседании методического совета  Протокол №\_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016г. |

Комитет администрации Курьинского района Алтайского края по образованию

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение

«Трусовская средняя общеобразовательная школа»

Курьинского района Алтайского края

**ОБЯЗАТЕЛЬНЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МИНИМУМ**

Предмет биология

Класс 9

Четверть 2

Учитель Шилова Г.А.

|  |  |
| --- | --- |
| Макроэлементы | 98 % клетки: водород, кислород, углерод, азот |
| Диполь | Молекула воды, один конец которой несет небольшой положительный заряд, а другой - отрицательный |
| Буферность клетки | Способность клетки поддерживать слабощелочную реакцию своего содержимого на постоянном уровне |
| Органические соединения | 20-30 % массы клетки живого организма. Это белки, жиры, гормоны, пигменты, аминокислоты, простые сахара, нуклиотиды |
| Функции белка | Строительная ( образуют клеточные мембраны, органоиды клетки, внеклеточные структуры), двигательная, транспортная (присоединение химических элементов, гормонов и перенос их к различным тканям и органам тела), защитная ( обезвреживание несвойственных организму веществ), энергетическая (один из источников энергии) |
| Углеводы | Целлюлоза, хитин, крахмал, гликоген – строительная и энергетическая функции |
| Липиды | Источник энергии, воды, строительная и транспортная функции, теплоизоляция, |
| Нуклеиновые кислоты | ДНК-двуцепочечный полимер (несет информацию о последовательности аминокислот в белках); РНК- одноцепочечная (функция информационная, транспортная и рибосомальная) |