

Образовательный минимум по биологии 5 класс.

1-вая четверть.

1. Что такое организм?

Организмы – это тела живой природы.

2. Свойства организмов:

Рождаются. Дышат. Питаются. Растут. Выделяют. Развиваются. Размножаются. Умирают.

3. Назовите основные части клетки: оболочка, цитоплазма, ядро.

2-ая четверть.

1. Назовите основные царства живых организмов: 1.Бактерии.

2. Грибы. 3.Растения. 4.Животные.

2. Признаки царства Бактерии. Не имеют оформленного ядра, имеют клеточную стенку, жгутики для передвижения, сапротрофы или паразиты. Имеют мелкие размеры.

3. Признаки царства Растения. Автотрофы, неподвижны, растут всю жизнь, дыхание (поглощают углекислый газ, выделяют кислород- способны к фотосинтезу), преимущественно имеют зеленую окраску.

4. Признаки царства Животные. Гетеротрофность (питание готовыми органическими соединениями) и способность активно передвигаться. Имеются системы органов: пищеварительная, дыхательная, нервная, выделительная, опорно-двигательная.

3-я четверть.

1. Назовите три среды обитания и охарактеризуйте их: Водная. Почвенная. Наземно-воздушная.

1.Водная среда:

Кислорода не хватает

Света мало

Воды достаточно

Температура изменяется.

2.Почвенная среда

Кислорода недостаточно

Света недостаточно

Воды достаточно

Температура ровная.

3. Наземно-воздушная среда

Света достаточно

Воды часто не хватает

Температура значительно изменяется.

2. Назовите природные зоны Земли.

Природные зоны – это большие территории поверхности Земли со сходными климатическими условиями, почвами, растительным и животным миром.

Основные природные зоны Земли – это тундра, леса, травянистые равнины, пустыни, влажные экваториальные леса (показ на карте и в атласе).

4-ая четверть.

1. Основные экологические проблемы планеты Земля.

Загрязнение атмосферы.

Загрязнение вод Мирового океана.

Загрязнение почв.

Парниковый эффект.

Радиоактивное загрязнение биосферы.

Истребление флоры и фауны.

2. Называть ядовитые грибы и растения, знать их описание:

бледная поганка, желчный гриб, пантерный мухомор,

волчье лыко, паслен горький, борщевик, белена, дурман,

багульник болотный.