

МАТЕРИАЛЫ

№	Наименование раздела/темы	Знать	Уметь
Раздел 1: Введение в основы общей биологии.	Наука о живой природе. Свойства живого. Методы изучения живого. Увеличительные приборы.	Свойства живых организмов. Методы изучения живых организмов.	Отличать увеличительные приборы по их внешнему строению.
Раздел 2: Основы учения о клетке	Строение клетки. Ткани. Химический состав клетки. Процессы жизнедеятельности клетки.	Части клетки: ядро, цитоплазма, вакуоли, клеточная мембрана.	Отличать растительную клетку от животной; распознавать ткани растений и животных; вещества органические и неорганические.
Раздел:3Мнообразии жизненных организмов	Царства живых организмов.	Систематические единицы. Растения и животные Царства живой природы: бактерии, грибы, растения, животные, вирусы.	Выделять основные отличия видового названия от других систематических единиц.
	Бактерии: строение, жизнедеятельность и значение.	Особенности строения и жизнедеятельности бактерий. Прокариоты, эукариоты. Автотрофы, гетеротрофы. Клубеньковые бактерии, симбиоз.	Выделять значение бактерий и вирусов.
	Растения. Значение растений в природе и жизни человека.	Особенности строения растительного организма.	Сравнивать строение животной и растительной клетки.
	Животные. Значение животных в природе и жизни человека	Особенности строения животного организма.	Различать строение животной и растительной клетки, их химический состав.
	Грибы. Значение.	Особенности строения растительного грибов.	Выявлять основные отличия грибов от растений и животных, и их сходства с растениями и животными. Характеризовать их значение в жизни человека и природы.

Раздел 1

- Наука о живых организмах носит название:
 - физика
 - химия
 - биология
 - география
- От окружающей среды клетку отделяет:
 - клеточная мембрана
 - ядро
 - цитоплазма
 - вакуоль
- Первым учёным, который наблюдал в микроскоп клетки растений, был:
 - Н. Коперник
 - К. Птолемей
 - Р. Гук
 - А. Левенгук
- Клеточное строение имеют:
 - все природные тела
 - только растения
 - только животные
 - все живые организмы

5. Изучение объекта с помощью линейки и весов получило название:
а) разглядывание б) измерение в) наблюдение г) эксперимент
6. Размножение — это:
а) способность воспроизводить себе подобных б) увеличение размера организма в) образование новых веток у дерева г) образование новых корней у растения
7. Свойство организма реагировать на воздействие окружающей среды изменением своего состояния называется:
а) обменом веществ б) раздражимостью в) развитием г) саморегуляцией
8. Живые организмы отличаются от тел неживой природы:
а) составом атомов б) клеточным строением в) минеральным составом г) малым количеством воды
9. Выберите среди представленных самый древний метод:
а) эксперимент б) наблюдение в) сравнение г) описание
10. Каким методом пользуется ученый, снимающий на камеру в Африке поведение льва?
а) эксперимент б) наблюдение в) измерение г) моделирование
11. Что хранится в ядре живой клетки?
а) хлоропласты б) хромосомы в) вакуоли г) запасные вещества
12. Группы клеток, сходных по строению, функциям и имеющих общее происхождение, называется:
а) органом б) тканью в) организмом г) популяцией

Раздел 2

1. Какие из этих организмов относятся к царству растений? А) жук б) гриб-подосиновик в) дуб г) окунь
2. Клеточного строения не имеет: а) окунь б) дуб в) вирус гриппа г) гриб-подосиновик
3. Ядро отсутствует в клетках: а) растений б) животных в) грибов г) бактерий
4. Организмы, способные образовывать органические вещества из неорганических называются: а) автотрофы б) гетеротрофы в) хищники г) травоядные
5. Как называют группу живых организмов, в которую входит царство Бактерии: а) эукариоты б) прокариоты в) животные г) растения
6. Взаимовыгодное существование организмов разных видов называют:
а) брожением б) симбиозом в) паразитизмом г) делением
7. Организмы, питающиеся готовыми органическими веществами называются: а) автотрофами б) гетеротрофами в) симбионтами г) прокариотами
8. Раздел биологии, посвященный классификации живой природы называется: а) систематика б) ботаника в) генетика г) зоология

1. Часть организма, выполняющая определенную функцию и имеющая особое строение называется: а) ткань б) орган в) система г) вид
2. Наука, изучающая растения называется: а) зоология б) ботаника в) систематика г) бактериология
3. Наука, изучающая животных называется: а) ботаника б) систематика в) бактериология г) зоология

Задания уровня В (4 вопроса)

1. Выберите признаки живой природы: а)рост б) питание в)движение г) возгорание д)неподвижность е) размножение ж)дыхание
2. Выберите три основные части клетки животного: а)ядрышко б)клеточная стенка в)клеточная мембрана г) цитоплазма д)ядро
3. Установите соответствие.

Тип ткани

Характеристика

1) Эпителиальная

а) образует покровы тела

2) Соединительная

б)из нее состоят кости, хрящи, кровь

3) Мышечная

в)из нее образуются все мышцы тела

тела

4. Установите соответствие между организмами и науками, которые их изучают

Организмы

науки

А)береза

1) ботаника

Б)зяблик

2) зоология

В)яблоня

Г)бабочка

Д) корова

Е) дуб

А	Б	В	Г	Д	Е