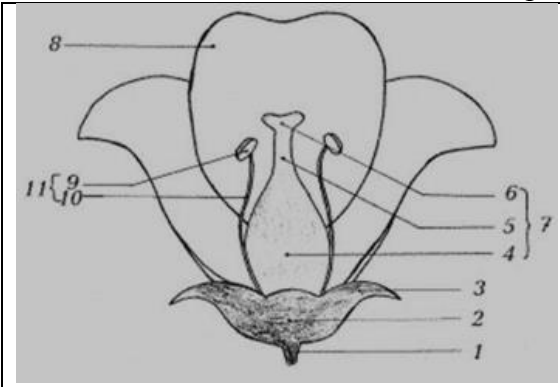


Образовательный минимум

Четверть	3
Предмет	Биология
Класс	5

Термин	Определение
1.Голосеменные	<p><i>Строение:</i> корни, стебель, листья, но не имеют цветков и плодов. Листья некоторых голосеменных в виде тонких иголок – хвойнок (их называют хвойные: ель, сосна, пихта, кедр).</p> <p>Размножаются семенами.</p> <p>Все хвойные кроме лиственницы не сбрасывают листья на зиму.</p> <p>Голосеменные растения играют важную роль в природе: 1) являются основой растительного покрова; 2) семенами голосеменных питаются птицы, млекопитающие (белки, грызуны); 3) голосеменные образуют фитонциды – биологически активные вещества, которые убивают болезнетворных бактерий.</p> <p>Для человека: из голосеменных делают бумагу, картон, скипидар, музыкальные инструменты; хвойные – хороший строительный материал и материал для изготовления мебели и музыкальных инструментов.</p>
2.Покрытосеменные или Цветковые растения	<p><i>Строение цветковых:</i> цветок, плод, корень, побег (стебель, листья и почки).</p> <p>Вегетативные органы – это органы, отвечающие за питание, рост и развитие растения. К ним относятся побег и корень. Цветок – генеративный орган покрытосеменных (отвечает за половое размножение, то есть с помощью семян).</p> <p>Семена образуются внутри плодов, которые надежно их защищают.</p> <p>Схема строения цветка.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цветоножка 2. Цветоложе 3. Чашелистик 4. Завязь 5. Столбик 6. Рыльце 7. Пестик 8. Лепесток 9. Пыльник 10. Тычиночная нить 11. Тычинка </div> </div> <p>Жизненные формы покрытосеменных: деревья, кустарники и травы. Бывают однолетние, двулетние и многолетние растения.</p>
3.Царство Животные	<p>Животные имеют общие признаки: 1. По типу питания они – гетеротрофы (поглощают готовые органические вещества). 2. Имеют ограниченный рост (растут до определенных размеров). 3. Способны к активному движению. Животные бывают одноклеточные и многоклеточные.</p> <p>Простейшие животные. Это одноклеточные животные, тело которых состоит из одной клетки. Эта клетка выполняет все жизненно важные функции (питание, дыхание, рост, развитие, размножение, обмен веществ, движение, выделение). К простейшим относят: амебу, инфузорию-туфельку, эвглену зеленую.</p> <p>Беспозвоночные животные. Это животные, не имеющие внутреннего скелета, основой которого является позвоночник. К беспозвоночным относят: ракообразных, насекомых, моллюсков, паукообразных и всех червей.</p> <p>Позвоночные животные. Это группа животных, имеющих внутренний осевой скелет. У большинства основой скелета является позвоночник, состоящий из отдельных костей – позвонков. К современным позвоночным относят: рыб,</p>

земноводных, пресмыкающихся, птиц, млекопитающих.

4. Царство грибы

Грибы совмещают в себе признаки как животных, так и растений. Подобно растениям, грибы всасывают питательные вещества поверхностью тела, неподвижны, растут всю жизнь. Сходство с животными: оболочки клеток содержат хитин, по типу питания – **гетеротрофы**. Тело гриба состоит из множества переплетенных нитей – **гифов**. Вся масса нитей составляет вегетативное тело, называемое так же **мицелием** или **грибницей**. По способу питания грибы бывают *сапротрофами*, *паразитами* и *симбионтами*. Размножаются *бесполом*, *половым* и *вегетативным* путем. Выделяют одноклеточные (дрожжи, плесневые грибы) и многоклеточные (шляпочные) грибы. Шляпочные грибы бывают ядовитые и съедобные, а так же трубчатые и пластинчатые.

Строение шляпочного гриба

