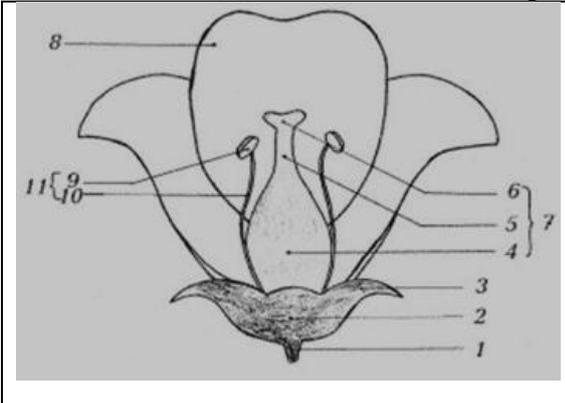


Образовательный минимум

Четверть	3
Предмет	Биология
Класс	5

Термин	Определение
1. Папоротники	<p><i>Строение:</i> корень, стебель и листья, цветка нет.</p> <p><i>Размножение:</i> спорами, которые созревают на нижней стороне листа в особых «мешочках».</p> <p><i>Виды:</i> орляк, кочедыжник, страусник, уховник, сальвиния – водный папоротник.</p> <p>Продукт жизнедеятельности древних древовидных папоротников – каменный уголь.</p>
2. Голосеменные	<p><i>Строение:</i> корни, стебель, листья, но не имеют цветков и плодов. Листья некоторых голосеменных в виде тонких иголок – хвоинок (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>
3. 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 style="text-align: center;">Схема строения цветка.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Цветоножка</li> <li>2. Цветоложе</li> <li>3. Чашелистик</li> <li>4. Завязь</li> <li>5. Столбик</li> <li>6. Рыльце</li> <li>7. Пестик</li> <li>8. Лепесток</li> <li>9. Пыльник</li> <li>10. Тычиночная нить</li> <li>11. Тычинка</li> </ol> </div> </div> <p>Культурные растения – это растения, специально выведенные человеком. Культурные растения бывают: пищевыми (пшеница, рожь, кукуруза), кормовыми (для корма скота: клевер, свекла), техническими (для получения сырья для промышленности: лен, хлопчатник), декоративными (для украшения садов, скверов, парков), лекарственными.</p>
4. 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>
5. Простейшие	<p>Это одноклеточные животные, тело которых состоит из одной клетки. Эта клетка</p>

животные	выполняет все жизненно важные функции (питание, дыхание, рост, развитие, размножение, обмен веществ, движение, выделение). К простейшим относят: амёбу, инфузорию-туфельку, эвглену зеленую.
б.Беспозвоночные животные	Это животные, не имеющие внутреннего скелета, основой которого является позвоночник. К беспозвоночным относят: ракообразных, насекомых, моллюсков, паукообразных и всех червей.