|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Моховидные. | Голосеменные. | Покрытосеменные. |
| Представители. | Кукушкин лён, сфагнум, маршанция. | Сосна сибирская, можжевельник, лиственница обыкновенная. | Ночная фиалка, горчица, земляника, гравилат. |
| Жизненная форма. | Многолетние, травянистые. | Деревья, кустарники. | Травы, кустарники, кустарнички, деревья. Однолетние, двулетние, многолетние. |
| Тело. | Слоевище (таллом), ризоиды. | Стебель, корень, семя. | Корень, побег, цветок, плод с семенами. |
| Лист. | Мелкие листья. | Хвоя – видоизменение листьев. | Простые, сложные. |
| Споры. | Образуются в спорангиях. | Нет. | Нет. |
| Семена. | Нет. | Лежат открыто на поверхности чешуи. | Внутри плода. |
| Тип размножения. | Бесполое – вегетативное, половое. | Половое, вегетативное. | Вегетативное и половое. |
| Опыление. | Нет. | Перекрёстное опыление: ветром. | Перекрёстное опыление: насекомыми, водой, ветром и птицами. Самоопыление. |
| Значение для человека. | Получение метилового спирта, воска, парафина и красок. | Используются в строительстве, получение вискозы, целлюлозы, смолы и экстрактов. |  Лекарственное сырьё, используются в производстве тканей, пряностей, являются строительным материалом. |
| Значение в природе. | Образование торфа, участвуют в почвообразовании, являются пищей для животных. | Основа многих биоценозов, участвуют в почвообразовании, задерживают таяние снега, обогащая почву влагой. | Участвуют в почвообразовании, являются пищей для животных, участвуют в формировании климата. |