Занятие кружка дополнительного образования «Моя первая экология»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дата | Тема занятия | Содержание занятия |
| 23.10.2021г. | Изучаем условия обитания растений | Экология растений изучает взаимосвязи растений со средой обитания. Растения на Земле встречаются почти всюду. Они не могут жить в кратерах действующих вулканов, на ледниках и в некоторых других местах. Растения то покрывают Землю плотным зеленым ковром (в лесах, на лугах и полях, в степях, тундрах), то растут разреженно (в сухих и жарких пустынях, на россыпях камней или на песчаных пляжах). Мы встречаем растения на равнинах и в долинах рек, в горах, на скалах, склонах оврагов, на болотах, по берегам рек, на морских и океанических побережьях. Растения обитают не только на суше, но и почти во всех водоемах, встречаются в почве (мелкие водоросли).  Растения оказываются в самых разнообразных условиях. Они могут испытывать на себе действие низких или высоких температур, растут на ярком солнце или в тени, на хорошо увлажненных почвах или сухих, на богатых или бедных почвах, где-то их постоянно обдувают сильные ветры, или они растут в затишье и т.д.  Даже в одном месте надземные части растений оказываются в сильно меняющейся среде. В течение суток и по сезонам года меняется температура, освещенность, влажность, состав и движение воздуха и пр. Корни находятся в почве, более постоянной среде, но и она разнообразна и изменчива. В водоемах условия жизни более постоянны, чем на суше, но тоже меняются.  Чтобы нормально протекала жизнь растений, они должны приспособиться ко всем условиям среды обитания, в том числе к живущим рядом соседям — другим растениям, животным, микроорганизмам и др. Из последующего изложения вы узнаете, в чем заключаются приспособления растений к условиям существования.  Растения живут не изолированно друг от друга, а образуют растительные сообщества — леса, луга, болота и т.д. Их населяют животные. Поэтому, изучая экологию растений, вы узнаете, какие взаимосвязи существуют между растениями и неживой природой, а также между растениями и животными и между растениями внутри сообщества.  Вы узнаете, как меняются условия жизни растений под влиянием деятельности человека, из-за чего исчезают некоторые виды растений и почему их надо охранять. Познакомитесь также с тем, как человек, зная законы экологии, может улучшить условия жизни отдельных растений и растительных сообществ, чтобы получать высокие урожаи.  Просмотрите видеоролик «Организм и среда. Среда обитания. Экологические факторы»  https://www.youtube.com/watch?v=Qtha8HGhjdo |