

4. Мир биологии (6 ч)

Разнообразие живых существ (строение их тел и работа органов, размножение и развитие организмов). Разделы биологии (ботаника, зоология и др.).

Страницы истории биологии (Аристотель, У. Гарвей, Р. Гук, К. Линней, Ч. Дарвин, Г. Мендель, В.И. Вернадский).

Классификация организмов и ее значение. Единицы классификации растений и животных: вид, род, семейство, порядок (отряд), класс, отдел (тип), царство.

Царства живой природы. Основные отделы растений и типы животных.

Общение в мире животных (язык запахов, движений, звуков).

Значение биологии для практической деятельности людей. Биология – основа сельского хозяйства и медицины. Роль биологических знаний в повседневной жизни человека.

Обеднение живой природы под воздействием человека и ее охрана.

5. Мир географии (6 ч)

Истоки географии. Геродот – родоначальник географии. Путешествия древних финикийцев вокруг Африки. Экспедиция Пифея на Британские острова.

Страницы истории географических открытий. Открытие европейцами морского пути в Индию. Х. Колумб. Открытие Америки. Первое кругосветное путешествие.

А. Никитин, его путешествие в Индию. Освоение русскими Севера, Северной Америки. Ф.Ф. Беллинсгаузен, М.П. Лазарев. Открытие шестого материка.

Мировой океан. Свойства морской воды. Океаны Земли. Жизнь в Мировом океане. Роль океана в жизни человека.

Материки: Евразия, Африка, Северная Америка, Южная Америка, Австралия, Антарктида (природа, животный и растительный мир).