**Календарно - тематическое планирование**

**6 класс**

**Биология - Живой организм - 34 часа**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | № | Тема урока | Практическая часть |
| **Часть 1 . Строение живых организмов** | | | |
|  | 1. | Клетка – элементарная единица живого.  Химический состав клетки: неорганические и  органические вещества. |  |
|  | 2. | Строение клеток живых организмов. Строение растительной клетки. | *Л. Р. «Строение клеток живых организмов (на готовых микропрепаратах).*  *Л. Р. «Строение клеток крови лягушки и человека»* |
|  | 3. | Строение животной клетки. Фагоцитоз, пиноцитоз. |
|  | 4. | Вирусы - неклеточная форма жизни. |
|  | 5. | Деление клеток: митоз и мейоз. | *Л. Р. «Деление клеток»* |
|  | 6. | Ткани растений. | *Л.р. «Ткани растений»* |
|  | 7. | Ткани животных: эпителиальная, соединительная, мышечная, нервная. |
|  | 8. | Органы цветковых растений: корень, внешнее и внутреннее строение. | *Л.р. «Распознавание органов у растений и животных»*  *Л.Р. «Внешнее и внутреннее строение корневой системы»*  *Л.Р. «Простые и сложные листья»*  *Л.Р. «Микроскопическое строение листа»*  *Л.Р. «Строение почки»* |
|  | 9. | Органы цветкового растения: побег, внешнее и внутреннее строение стебля. |
|  | 10. | Лист: внешнее строение листа. |
|  | 11. | Внутреннее строение листа. |
|  | 12. | Почки: строение и расположение на стебле. |
|  | 13. | Цветок: орган семенного размножения. Соцветия. Опыление. |
|  | 14. | Плоды: значение и разнообразие. |
|  | 15. | Строение семян и их функции. |
|  | 16. | Органы и системы органов животных: пищеварительная, кровеносная, двигательная, выделительная.  Органы и системы органов животных: опорно-двигательная, нервная, эндокринная, размножения. |
|  | 17. | Почвенное и воздушное питание растений. |  |
|  | 19. | Пищеварение различных животных.  Пищеварительные ферменты и их значение. |  |
|  | 20. | Значение дыхания. Дыхание растений и животных. |
|  | 21. | Транспорт веществ у растений. | *Л.р. «Передвижение воды и минеральных солей у растений».* |
|  | 22. | Транспорт веществ у беспозвоночных животных и позвоночных животных. |
|  | 23. | Выделение у простейших, беспозвоночных и позвоночных животных. |  |
|  | 24. | Выделение у растений. |
|  | 25. | Обмен веществ и энергии у растений и животных. |
|  | 26. | Скелет - опора организма. Скелет у простейших, беспозвоночных и позвоночных животных. | *Л.р. «Строение костей»* |
|  | 27. | Движение - важнейшая особенность живых организмов. Движение растений и животных. | *Л.р. «Движение инфузории-туфельки и дождевого червя».* |
|  | 28. | Регуляция процессов жизнедеятельности у простейших организмов.  Координация и регуляция у многоклеточных беспозвоночных и позвоночных животных. Рефлекс.  Эндокринная система и её роль. |  |
|  | 29. | Регуляция у растений. |
|  | 30. | Размножение и его виды. Бесполое размножение. | *Л.р. «Черенкование* комнатных *растений»* |
|  | 31. | Половое размножение животных и растений. |
|  | 32. | Рост и развитие растений.  Условия, необходимые для прорастания семян. Распространение плодов и семян. | *Л.р. «Прорастание семян»* |
|  | 33. | Рост и развитие животных.  Прямое и непрямое развитие |
| *Л.р. «Прямое и непрямое развитие насекомых»* |
| **Часть 2. Организм и среда.** | | | |
|  | 34. | Среда обитания. Экологические факторы неживой природы.  Влияние факторов живой природы.  Природные сообщества. Экологические проблемы Приморского края. |  |

**Всего 34 часа**