УТВЕРЖДАЮ

Директор МОУ гимназии №16 «Интерес»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В.Снегирева

**Образовательный минимум**

|  |  |
| --- | --- |
| **Предмет** | **Биология** |
| **Класс** | **9 класс** |
| **Период** | **3 триместр** |
| **Уч.год** | **разработано в 2018 - 2019** |

**Темы:**

1.Эволюционное учение

2. Возникновение и развитие жизни на Земле.

3. Взаимосвязи организмов и окружающей среды

|  |  |
| --- | --- |
| **Термин** | **Определение** |
| 1. Биологический вид | Совокупность особей, способных в природных условиях скрещиваться с образованием плодовитого потомства, населяющих определённый ареал, обладающих рядом общих признаков |
| 1. Популяция | Группа свободно скрещивающихся между собой организмов одного вида, занимающая определённый ареал и частично или полностью изолированных от других популяций данного вида |
| 1. Микроэволюция | Эволюционные изменения, протекающие на уровне популяции |
| 1. Макроэволюция | Процесс возникновения крупных систематических групп. |
| 1. Борьба за существование | Совокупность отношений организмов внутри одного вида, между разными видами и с неорганической средой |
| 1. Естественный отбор | Преимущественное выживание и размножение особей, наиболее приспособленных к данным условиям. |
| 1. Адаптация | Приспособление организмов к определённым условиям |
| 1. Экология | Наука о взаимоотношениях организмов между собой и с окружающей средой |
| 1. Экологические факторы | Абиотические (компоненты и явления неживой природы), биотические (влияние живых организмов друг на друга) и антропогенные (все формы деятельности человека). |
| 1. Толерантность | Способность организмов выдерживать изменения условий жизни |
| 1. Лимитирующий фактор | Фактор, сдерживающий развитие организмов из-за недостатка или избытка по сравнению с потребностями. |
| 1. Анабиоз | Состояния замедления жизненных процессов организма |
| 1. Симбиоз | Неразделимые взаимовыгодные связи двух организмов |
| 1. Паразитизм | Форма взаимосвязей между организмами, при которой один (паразит) живёт за счёт за счёт другого (хозяина) |
| 1. Конкуренция | Тип взаимоотношений организмов с одинаковыми потребностями, возникающий из-за недостатка ресурсов |
| 1. Биоценоз | Совокупность всех живых организмов, населяющих определённую территорию |
| 1. Экосистема | Сообщество живых существ вместе с его физической средой обитания |
| 1. Продуценты | Производители органического вещества (автотрофы) |
| 1. Консументы | Потребители органического вещества (гетеротрофы) |
| 1. Редуценты | Восстановители (разлагают органические вещества) |
| 1. Трофические связи | Связи в экосистеме, которые возникают, когда один вид питается другим |
| 1. Агроценоз | Искусственно созданные человеком биоценозы |