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  |