**Часть 2. Астробиология. Животные неземного происхождения**

Что такое астробиология?

Астробиология – это наука, предметом которой является изучение происхождения, эволюции и распространения жизни во Вселенной.

Ученые - астробиологи занимаются вопросами происхождения и раннего развития жизни на Земле, вопросами приспособления жизни в космосе, исследованиями возможности жизни на других планетах.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | F:\ШЛР разное\ПЛОЩАДКИ работы\ШКОЛЬНАЯ ЛИГА\ШКОЛА на ладони\Февраль-март\5-6 класс Фантастические твари\3312_7_1432895734_600.jpg | F:\ШЛР разное\ПЛОЩАДКИ работы\ШКОЛЬНАЯ ЛИГА\ШКОЛА на ладони\Февраль-март\5-6 класс Фантастические твари\Scan-120728-0005.jpg |

Посмотрите презентацию «Космическая фантастика»

Давайте представим, что в далеких звездных системах, которых 1024, мы обнаружили жизнь на нескольких планетах.

На одних планетах – слабое тяготение, а на других сильное.

На одних планетах холодно, так как они находятся от своего солнца дальше, чем Земля от Солнца, а на других – жарко, так как они находятся значительно ближе к своему светилу, чем Земля к Солнцу.

Таблично это можно представить следующим образом.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сила тяготения на планете | Холодная планета. Есть вращение вокруг своей оси. Есть вода. Средняя температура на экваторе летом: +5, зимой: - 30 (по Цельсию) | Горячая планета. Есть вращение вокруг своей оси. Есть вода. Средняя температура на экваторе летом: +50, зимой: +25 (по Цельсию) |
| Слабое тяготение | Вариант 1.  Существа, живущие на суше  Существа, живущие в океане | Вариант 3.  Существа, живущие на суше  Существа, живущие в океане |
| Сильное тяготение | Вариант 2.  Существа, живущие на суше  Существа, живущие в океане | Вариант 4.  Существа, живущие на суше  Существа, живущие в океане |

**Задание**

– Выберите из таблицы **тип** планеты (вариант).

– Опишите коротко каким может быть климат и сезонные явления этой планеты.

– Предположите, как могут выглядеть отдельные живые существа, живущие на такой планете (на суше и в океане). Сделайте рисунки и дайте короткие описания этих существ (**выберите один из вариантов**):

**Вариант 1.** Как будет устроен скелет, какая форма тела и внешние покровы у животного, обитающего на «холодной» планете со слабым тяготением на суше; в воде.

**Вариант 2**. Как будет устроен скелет, какая форма тела и внешние покровы у животного, обитающего на «холодной» планете с сильным тяготением на суше; в воде.

**Вариант 3**. Как будет устроен скелет, какая форма тела и внешние покровы у животного, обитающего на «горячей» планете со слабым тяготением на суше; в воде.

**Вариант 4.** Как будет устроен скелет, какая форма тела и внешние покровы у животного, обитающего на «горячей» планете с сильным тяготением на суше; в воде.

**Максимальная оценка - 3 балла**