**Факторы среды и их классификация**

* *Какие уровни организации живых систем выделяют и в чем особенность каждого из них?*
* *Распределите по уровням организации жизни биологические объекты: ДНК, амеба обыкновенная, обитатели пруда, мышцы?*

**1) Среда обитания** - это ...

**Факторы среды**- элементы среды (живой и неживой природы, а также привносимые человеком)



**Нейтральные факторы** – компоненты среды, которые не влияют на организм и не вызывают у него никакой реакции

**Экологические факторы** –свойства и компоненты среды обитания, которые вызывают у организма приспособительные реакции –адаптации

**Адаптации** - это ...

**2) По значимости для организма экологические факторы подразделяют на:**

* Условия существования( условия жизни)- ....
* Второстепенные факторы- ...

3) **Классификация экологических факторов:**

**Антропогенные**

(разнообразные формы деятельности человека, влияющей как на сами организмы, так и на их местообитания)

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ**

 (по происхождению)

**Биотические**

(разнообразные формы влияния одних живых организмов на жизнедеятельность других)

**Абиотические**

 (факторы неживой природы)

*Заполните таблицу:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группы экологических факторов | Подгруппы | Определение | Примеры |
| Абиотические | Климатические |  |  |
| Эдафические |  |  |
| Орографические |  |  |
| Физические  |  |  |
| Биотические | Внутривидовые |  |  |
| Межвидовые |  |  |
| Антропогенные | Прямые |  |  |
|  | Косвенные | физические |  |  |
| химические |  |  |
| биологические |  |  |
| социальные |  |  |
| Факторы положительного влияния |  |  |
| Факторы отрицательного влияния |  |  |

**Домашнее задание**: параграф 2 (4,5), повторить1 (самостоятельная работа)