Пути достижения биологического прогресса

*Заполнить таблицу:*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Пути*** | ***Адаптации*** | ***Характеристика*** | ***Результаты*** | ***Примеры*** |
| Арогенез | Ароморфоз | …… | ….. | ….. |
| Аллогенез | ……. | …… | ….. | ….. |
| Катагенез | …… | …… | …… | ….. |

*Дополнительная информация:*

|  |
| --- |
| ПУТИ ЭВОЛЮЦИИ |
| **Арогенез** | **Аллогенез** | **Катагенез** |
|  Наблюдается при переходе организма в более *неоднородную (усложненную)* среду обитания. |  Наблюдается при переходе организма *в новую среду* обитания, *равноценную* исходной. |  Наблюдается при переходе организма в новую *более однородную (упрощенную*) среду обитания. |
| Сопровождается принципиальным *повышением* общего уровня организации. | Общий уровень организации *не изменяется* | Общий уровень организации, как правило, *понижается.* |
| Новые признаки имеют *широкое (общее)* приспособительное значение | Новые признаки являются *частными приспособлениями* к конкретным условиям среды обитания. | Новые признаки, как правило, имеют широкое значение |
| Примеры:- половой процесс;- многоклеточность;- четырехкамерное сердце птиц и млекопитающих;- цветок и плод у растений. | Примеры:- разные формы клювов и ног у птиц;- роющие конечности крота;Покровительственная окраска у лягушки. | Примеры:- потеря пищеварительного канала у бычьего цепня;- редукция хорды у взрослой асцидии. |