

Дидактическая игра

«ЭВОЛЮЦИОННОЕ
УЧЕНИЕ»

© www.europoster.ru

2 ТУР

«УМНИКИ И УМНИЦЫ»

- Участники получают вопросы творческого уровня, требующие развернутого ответа.
- Побеждает тот, кто даст наиболее полный и правильный ответ

Ответьте на вопросы:



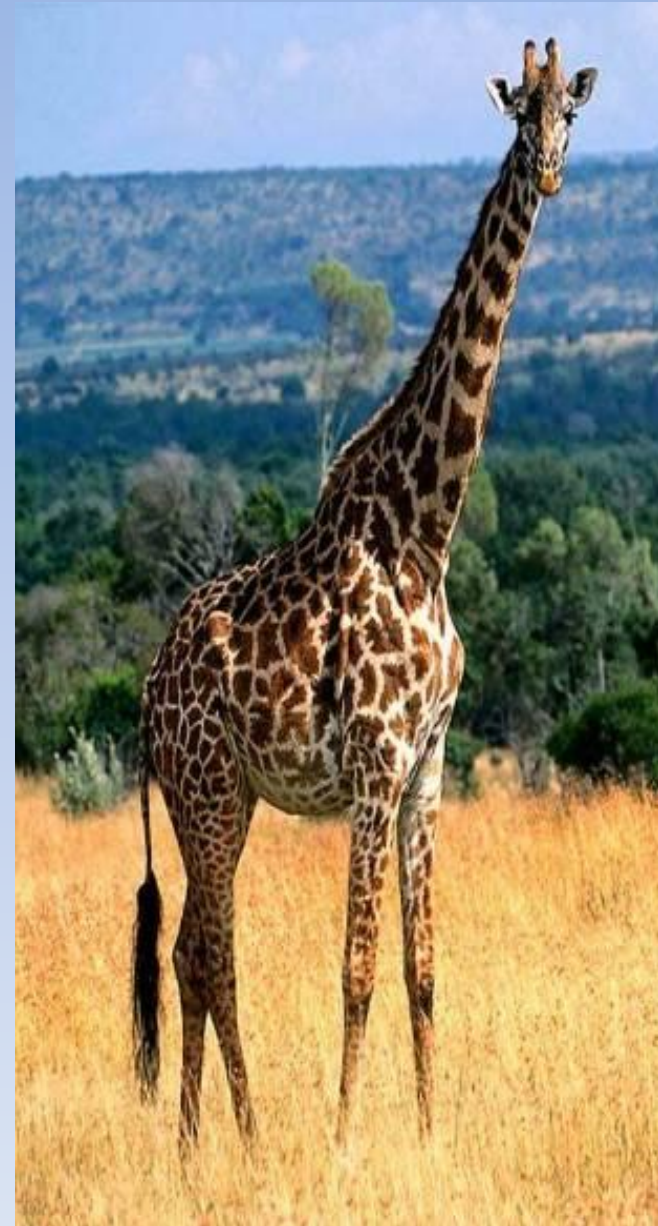
- В гнёздах сов часто можно обнаружить разновозрастных птенцов. У полярной совы старшие появляются в июне, а младшие птенцы – в июле. У филина все птенцы старше один другого на 5-7 дней. Каково биологическое значение этого явления? Какими положениями эволюционного учения можно объяснить особенности размножения хищных птиц?

- Мальки трески часто поселяются под колоколом некоторых видов медуз, щупальца которых ядовиты. Как могло возникнуть такое явление? С помощью каких положений эволюционной теории можно объяснить такую «странность» поведения мальков трески?



• Как считал Ламарк, длинная шея жирафа возникла из-за того, что они поколение за поколением тянули шею вверх, пытаясь достать листья с деревьев, таким образом упражняя шею, которая становилась все длиннее и длиннее.

Считаете ли вы этот пример убедительным и почему?



Задание на дом.

- Сегодня учение Дарвина признается многими учеными. Согласны ли вы с ними?
- Какие положения теории эволюции вызывают у вас чувство бездоказательности, несогласия, сомнения?

Сравнение естественного и искусственного отбора

заполните таблицу

| Показатели | Искусственный отбор | Естественный отбор |
|---------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Исходный материал для отбора | | |
| Отбирающий фактор | | |
| Путь благоприятных изменений | | |
| Путь неблагоприятных изменений | | |
| Характер действия | (направленный – ненаправленный) | (направленный – ненаправленный) |
| Длительность | | |
| Результат отбора | | |
| Формы отбора | Массовый, индивидуальный | |

Блиц-опрос:

- 1. Что называется наследственностью?**
- 2. Что такое фенотип?**
- 3. Что такое генотип?**
- 4. Что такое ген?**
- 5. Что называется изменчивостью?**
- 6. Какие существуют формы изменчивости организмов?**
- 7. Какие признаки называются доминантными, рецессивными?**