

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного образования Республики Марий Эл

«Детский эколого-биологический центр»»

Занятие № 27

Тема «Самые необычные насекомые Земли. Часть 3»

Педагог дополнительного
образования

Соколова Мария Николаевна



*Дорогие ребята!
Сегодня мы познакомимся с насекомыми рекордсменами!*



Какие насекомые
рекордсмены?

- Для этого:
- Просмотри презентацию



Определи своего
рекордсмена

- Для этого:
- выполни задание

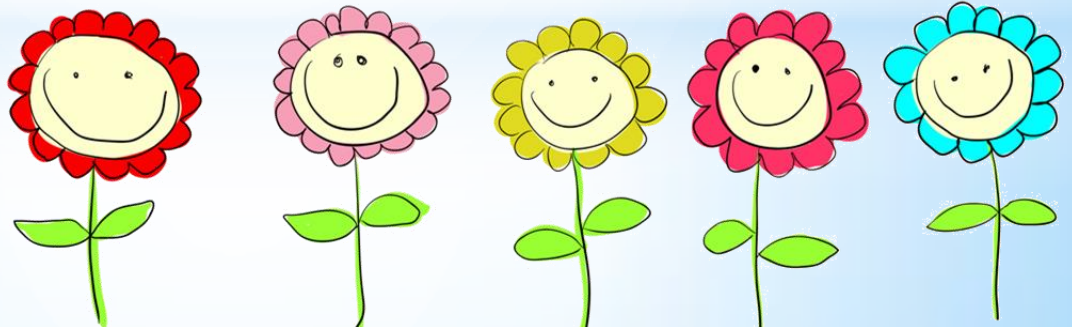


Изучите информацию и попробуйте ответить на поставленные вопросы! Сделайте выводы.

1. Насекомые рекордсмены

2. Изготовление гусеницы

4. Выводы



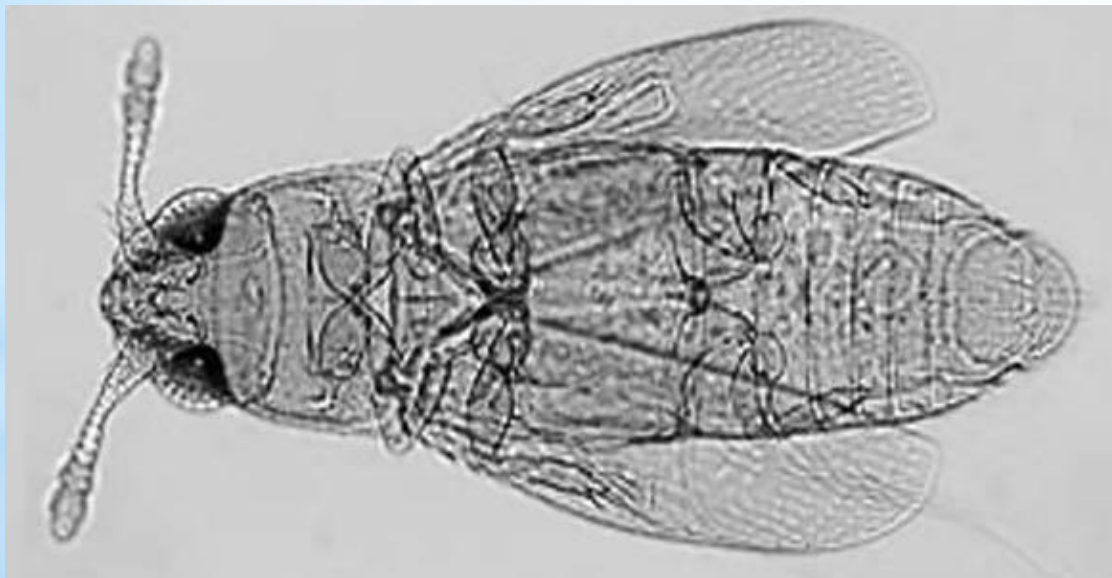
Самое длинное насекомое

Палочник *Pharnacia kirbyi*, обитающий на острове Борнео, его длина может достигать **54,6 сантиметров**



Самое маленькое насекомое

Жук-перистокрылка из семейства Ptiliidae, их длина достигает всего **0,3—0,4 миллиметров**.



Самое тяжелое насекомое

Это Носорог Актеон (*Megasoma acuteon*) из Южной Америки. Крупный самец весит до 205 грамм.



Foto: Tomas Libich

Самое легкое насекомое

полосатая вша (*Enderleinellus zonatus*) и паразитическое перепончатокрылое *Caraphractus cinctus* вес каждого из них составляет по 0,005 миллиграмм.



Самое сильное насекомое

Священный скарабей (*Scarabaeus sacer*). Может поднять груз превышающий вес собственного тела в 850 раз.



Самое большое количество ног

У двупарноногой многоножки *Illasme plenipes*, обитающей в Калифорнии, США, у неё 375 пар ног, то есть всего 750.



Самое быстрое сухопутное насекомое

Это тропические тараканы семейства Dictyoptera.

Зарегистрированный рекорд принадлежит американскому таракану *Periplaneta americana* - 5,4 км в час, то есть за одну секунду он пробежал расстояние, превышающее собственную длину в 50 раз.



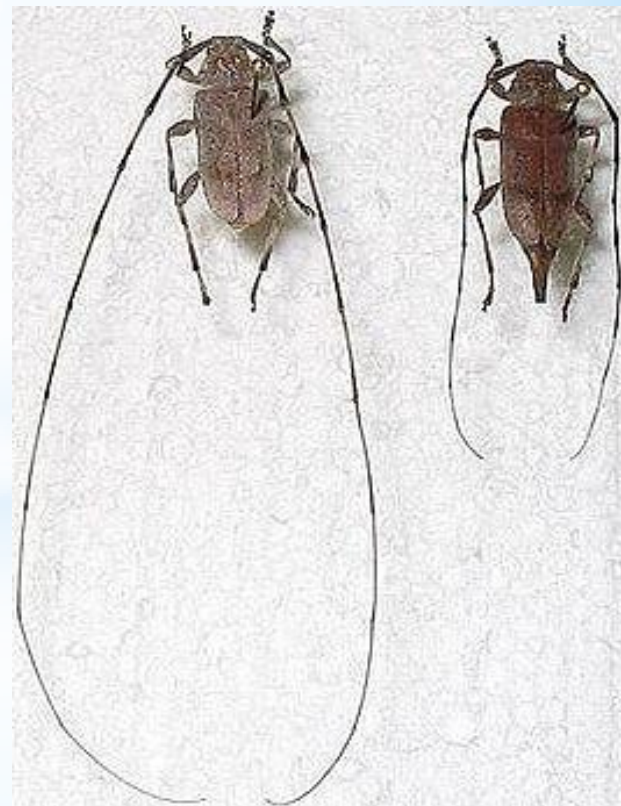
Самый лучший прыгун

Это кошачья блоха *Ctenocephalides felis*. В ходе эксперимента она прыгнула на высоту 34 сантиметра и в длину на 19,7 сантиметра.



Самые длинные усы

Самые длинные усы относительно тела среди жуков у серого усача. Усы самца превышает длину тела в 4 раза.



Самые громкие насекомые

Самые громогласные насекомые - цикады
рода *Homoptera*, звуки самцов которых
(громкостью до 120 децибел) слышны за 400 м



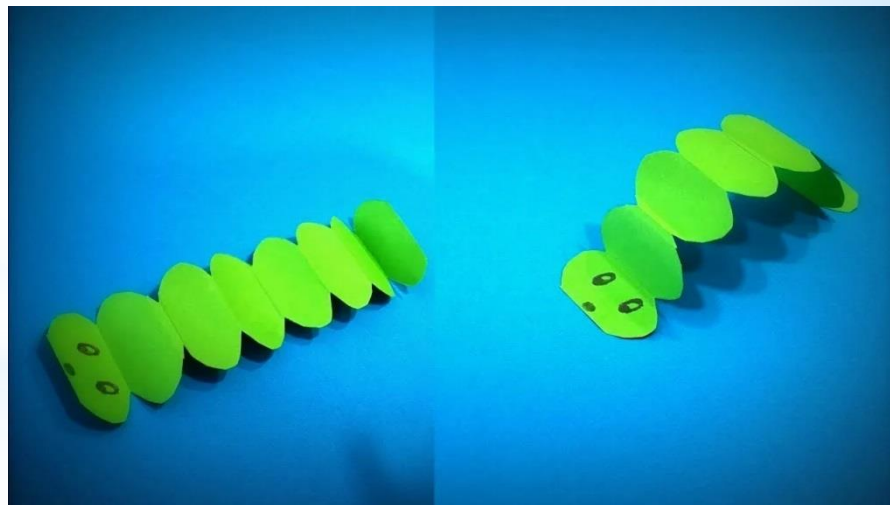
Самые яркие

Самыми яркими светлячками считаются знаменитые кукухо, распространенные в тропических лесах Америки. Два светящихся органа - на груди зеленым, а на брюшке - оранжевым. Чтобы получить свет такой яркости нужно 6000 обычных светляков.



Теперь предлагаю тебе сделать забавную гусеницу посмотри видео мастер класс как изготовить ее в приложении

Сделай гусеницу и устрой соревнования!
И определи рекордсмена «самая быстрая гусеница!»»



Мои выводы

Для того чтобы сделать выводы вспомни наши вопросы, которые мы ставили в начале занятия!



1.

2.

Дорогие ребята!

