

Примеры приспособлений

ПРИМЕРЫ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

Покровительственные формы и окраски

- Маскировка
- Расчленяющая окраска
- Предостерегающая окраска (демонстрация)
- мимикрия

Физиологические адаптации

- Насекомоядность у растений
- Химическое взаимодействие

Забота о потомстве



Маскировка

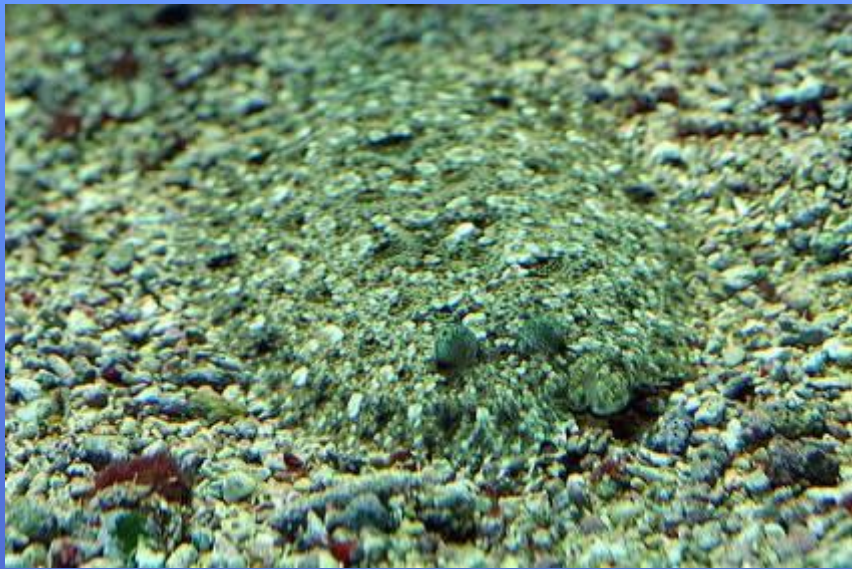
Соответствует цвету окружающей среды и делает животное незаметным на этом фоне





Найди животное!





Найди животное!



Расчленяющая окраска

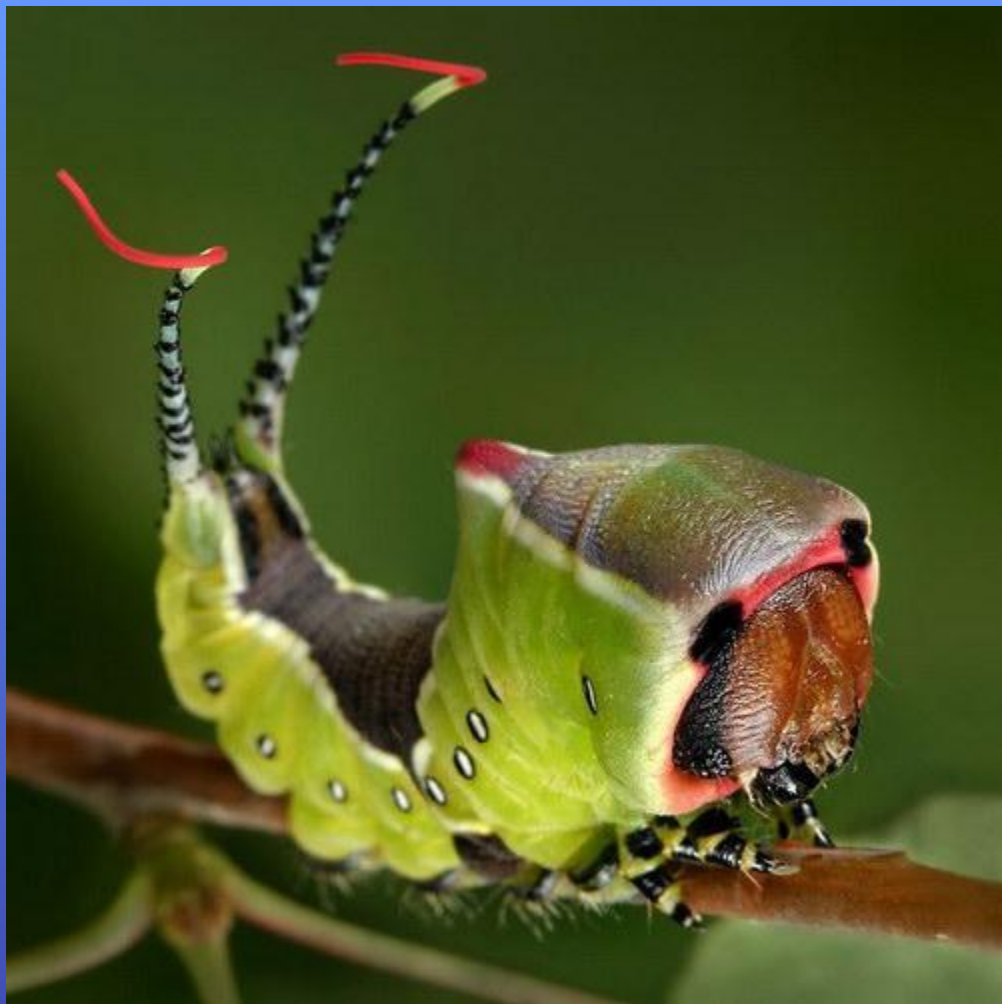
Не позволяет воспринимать тело животного как единое целое



Предостерегающая окраска

**Явление, противоположное маскировке.
Животный организм имеет яркую, обращающую
на себя внимание окраску, часто наблюдается
у ядовитых организмов.**





Бражник



Оса

Мимикрия

Сходство по форме и окраске между представителями разных видов или живых организмов с какими-либо предметами неживой природы



Морской конек



Палочник

Хищные растения

Обеспечивает получение достаточного количества питательных веществ



Росьянка.



Непентес

Химическое взаимодействие

Выделение химических веществ (ферромонов), которые используются членами семьи для координации деятельности. Продукция токсинов или других веществ, действующих угнетающе на окружающие организмы или умерщвляющие добычу или врага



Муравьи впрыскивают муравьиную кислоту в листья деревьев, после чего те становятся нежизнеспособными



Ядовитые растения и животные



Забота о потомстве

Наблюдается у ряда животных









Относительный характер приспособленности

Приспособленность организмов носит относительный характер и является результатом естественного отбора.

Каждое приспособление соответствует определенным условиям и может оказаться бесполезным или даже вредным при изменении условий существования.

Задание

- Привести примеры развития органов защиты у животных и растений
- Примеры защиты у животных и растений к неблагоприятным условиям среды
- Привести примеры защитного поведения животных от врагов

Домашнее задание

§ 43, заполнить таблицу

Приспособление	Характеристика	Примеры

На формате А-3 или А-4 оформить материал об одном из видов адаптаций

Информационные источники

- <http://www.cultinfo.ru/fulltext/1/001/008/090/614.htm>
- http://copypast.ru/2007/10/01/chudesa_kamufljazha_8_foto.html
- <http://www.floranimal.ru/pages/animal/z/186.html> - Золотая черепаха
- <http://bufodo.apus.ru/index.html>
- <http://www.apus.ru/site.xp/050048053050124055055055048124.html>
- http://my-tour.ru/20050715-pajakonda/c_DSC_1025.htm
- <http://www.skazochki.narod.ru/zveri/zveri.html>
- Гигаги О.Б. Общая биология. 9-11: Таблицы: схемы/О.Б.гигаги. – М.: Гуманитар.изд.центр ВЛАДОС, 2007.