



**ПРИСПОСОБЛ  
ЕНИЯ  
ЖИВОТНЫХ**

# ПРИМЕРЫ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

## Покровительственные формы и окраски

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

## Физиологические адаптации

- Насекомоядность у растений
- Химическое взаимодействие

## Забота о потомстве

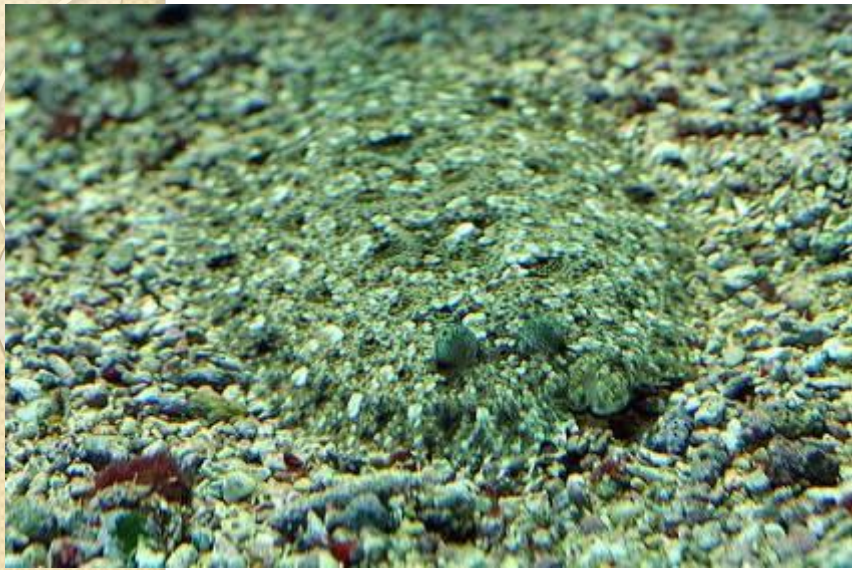


# МАСКИРОВКА

**Соответствует цвету окружающей среды и делает животное незаметным на этом фоне**







# 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.**





Бра





# МИМИКРИЯ

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



# ХИЩНЫЕ РАСТЕНИЯ

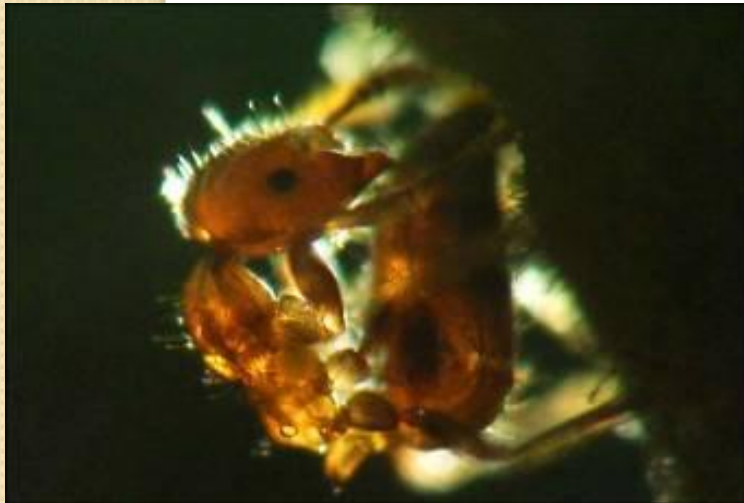
**Обеспечивает получение достаточного количества питательных веществ**



© A. Altukrinsky, www.equator.ru: Sabah, Kinabalu N.P., X.2002

# 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**





# 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

Приспособление	Характеристика	Примеры

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