

МОУ Северная средняя общеобразовательная школа

# Устный журнал

## «Физика и живая природа»

Подготовил: ученик 9 класса Груздев Иван

Руководитель: учитель физики  
Николаева Татьяна Леонидовна

П. Северный  
Варнавинского района  
Нижегородской области

2009

год



*«От животных мы путём подражания  
научились важнейшим делам»*

*Демокрит*

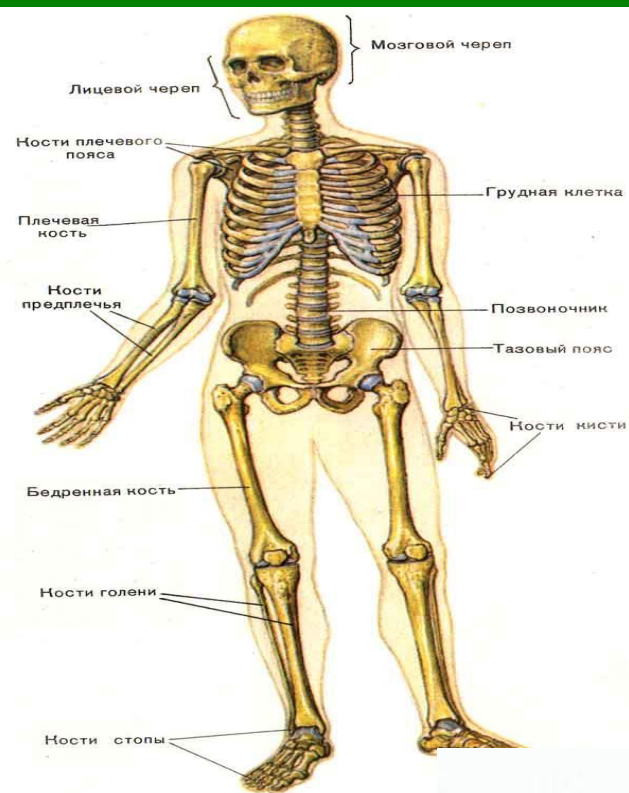
1 страница

"Удивительное рядом"

## Различные скорости животных

- Меч-рыба - 130 км/ч
- Сокол - 360 км/ч
- Гепард-110 км/ч
- Черепаха - 0,7 км/ч
- Улитка – 0,005 км/ч





**Скелет человека**

Таблица 2. Скелет человека



**Сердце человека**  
Hearts  
 National Geographic, February 2007  
 © 2007 National Geographic Society. All rights reserved.



**Дизельный поезд**

# Чудеса гидродинамики



Паук



Морская звезда

# Чудеса аэродинамики



Белка-летяга

# Животные-локаторы



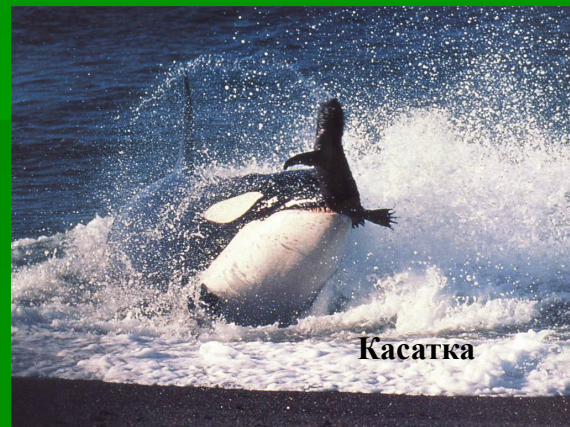
Собака



Летучая мышь



Дельфины



Касатка

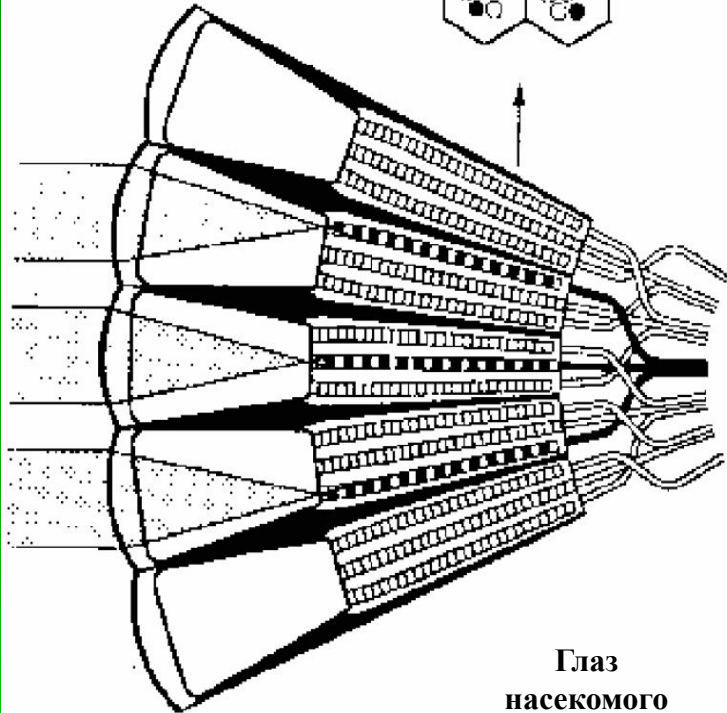
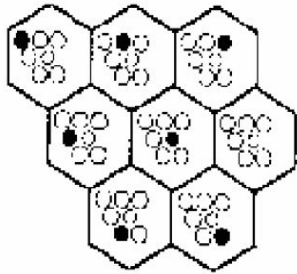


# Подводная электростанция



Морской скат

# Зрение



Глаз  
насекомого

# Тепло



Пчелиный улей

2 страница

"Живые прототипы - ключ к новой технике"

*Использование в технике  
принципов движения живых  
существ*



Пингвин



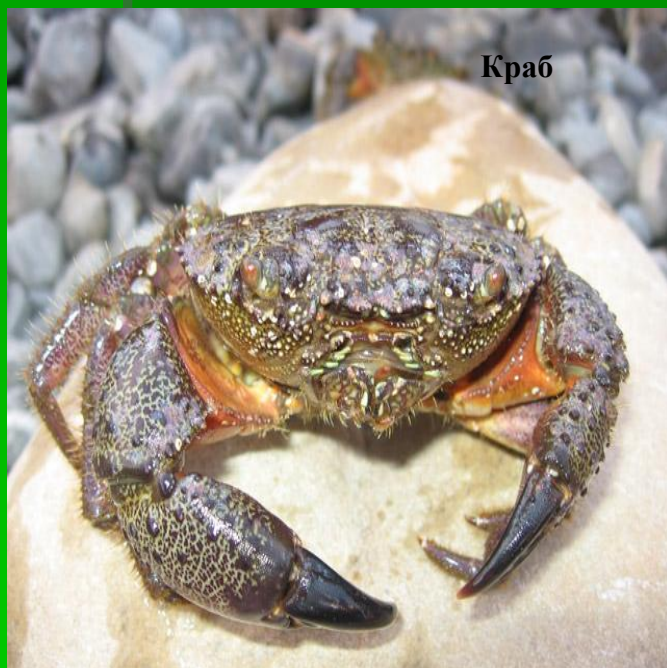
Снегоход



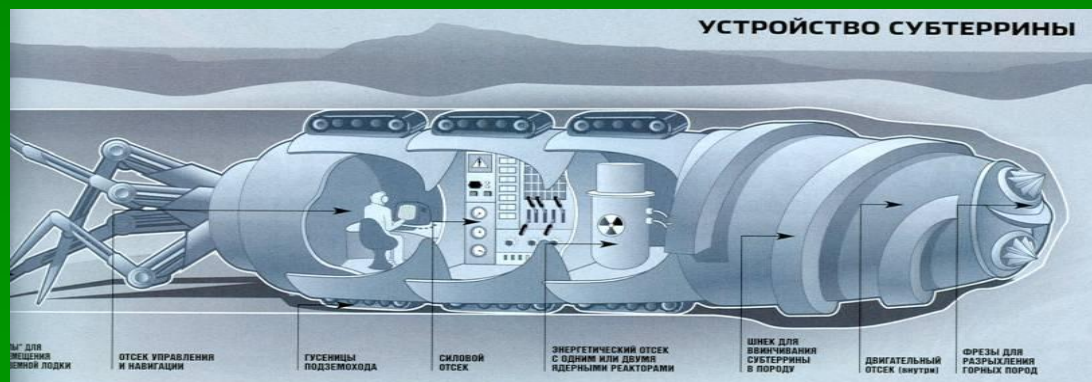
Кенгуру

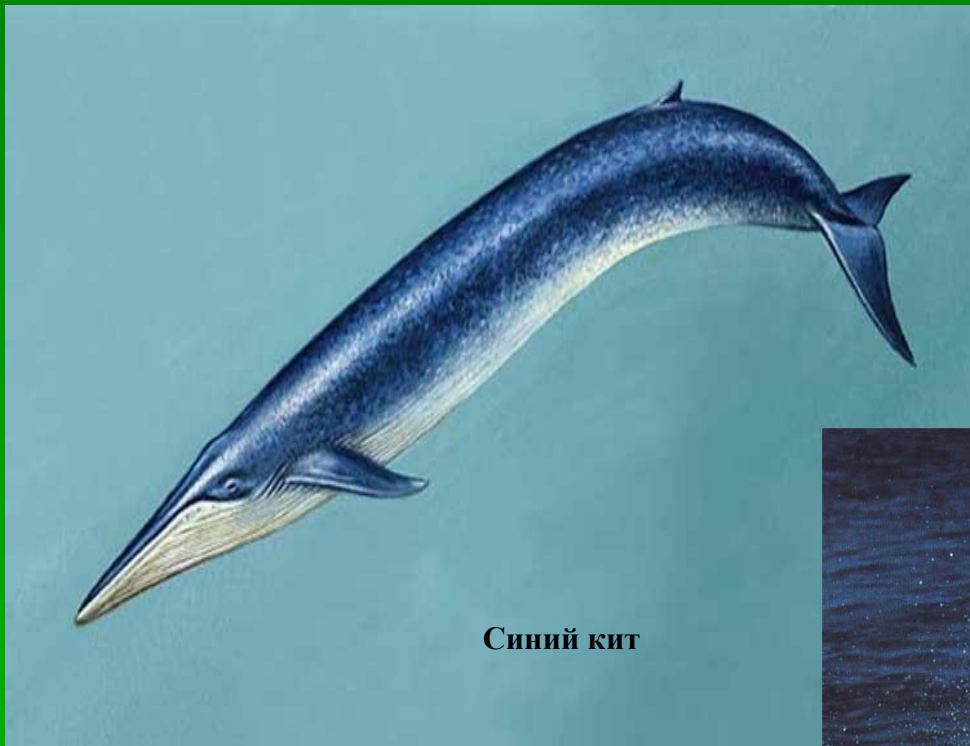


Автомобиль-кенгуру



Краб

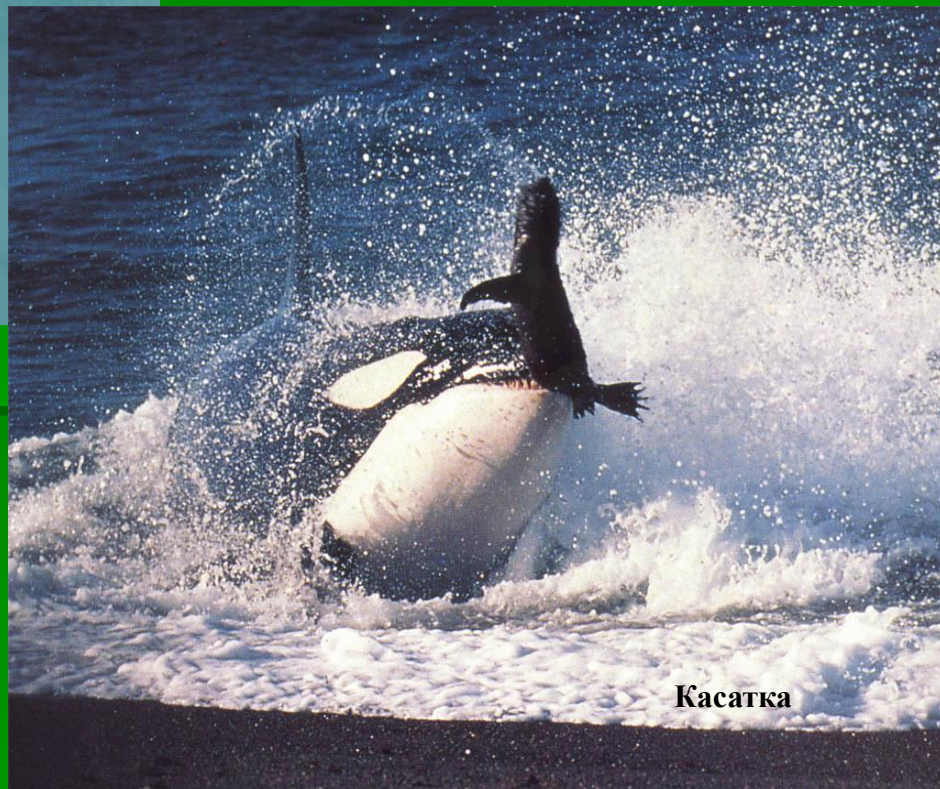




**Синий кит**



**Подводная лодка**



**Касатка**

Кальмар



Ручка управления



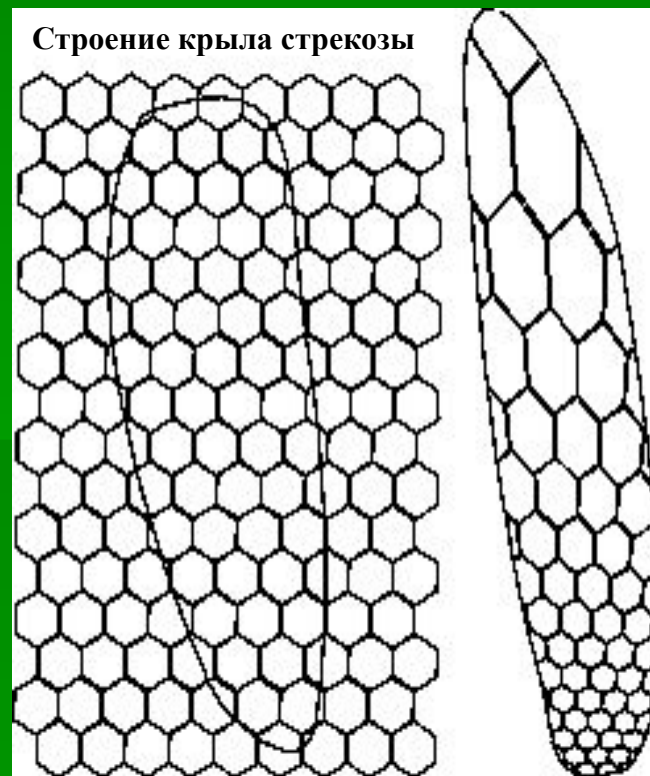
Расположение водомёта

Стрекоза



justatrunk.gallery.ru

Строение крыла стрекозы





# *Локация в живой природе*



Медузы



Работа эхолота

Пчела



Лягушка



*Заимствование опыта живой  
природы*

Росток

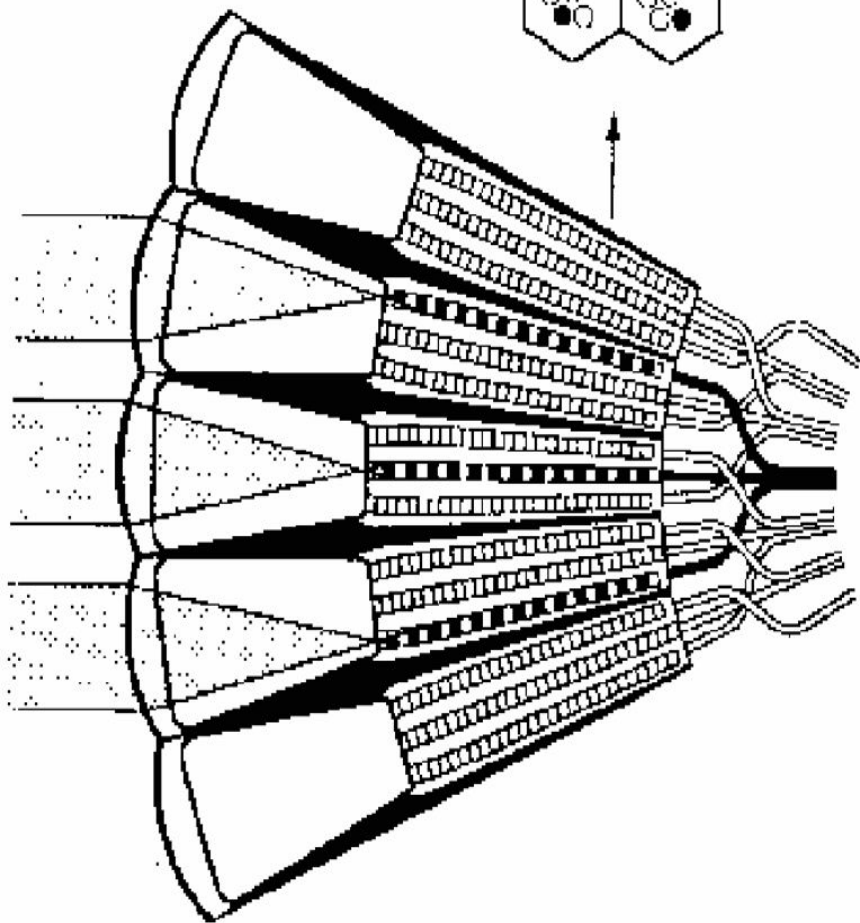
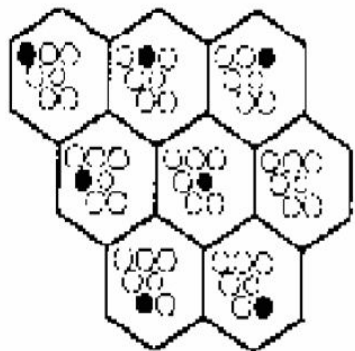


Арочные перекрытия



*Использование в технике принципов  
работы зрительных анализаторов и  
принципов гидравлики*

Строение глаза насекомого



Паук



3 страница

"Чудеса? Нет, физика!"



## Водомерка



4 страница

"Путешествие в музей патентов природы"

# Пчела



# Таракан



# Бабочки



# Дельфин



# Летучая мышь



# Гремучая змея





# Кузнечик



# Медузы



Физика! Какая ёмкость слова!

Физика для нас не просто звук!

Физика - опора и основа

Всех, без исключения, наук!

**Спасибо за внимание!**

**Всего вам доброго!**