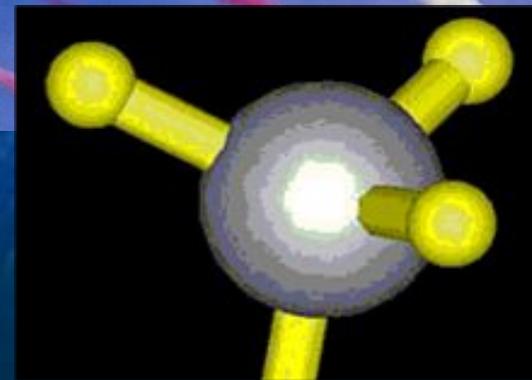


# Явления в природе

## Физические явления



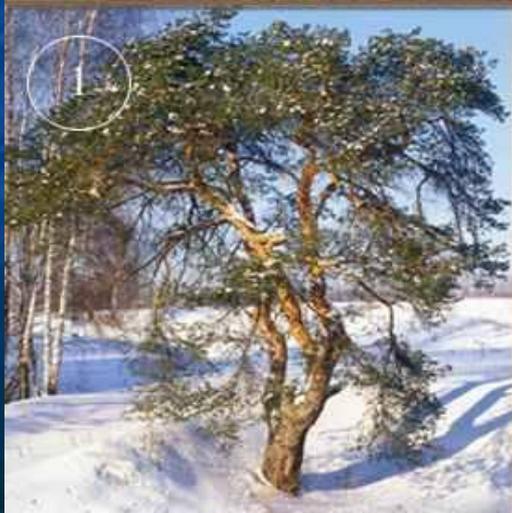


*Fishes*

# Явления – это изменения, происходящие с телами природы



# Биологические явления – все явления, которые происходят с телами живой природы







# Физическое явление – это изменение состояния вещества или его формы



Изменение формы  
гвоздя при ударе  
молотком

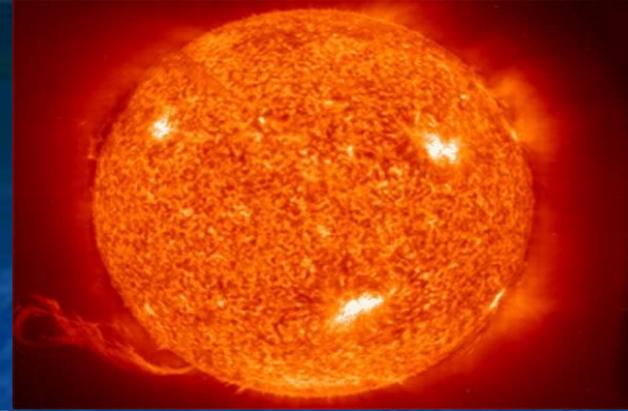


Плавление  
парафина



Растворение  
сахара в  
воде

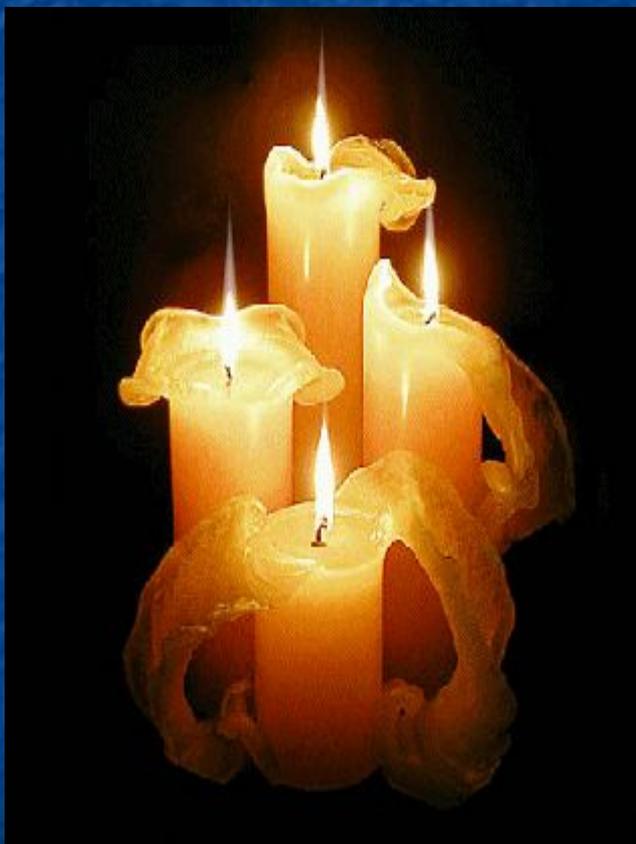




Физические явления изучает  
наука о природе ФИЗИКА



# Химические явления



Химические явления – это явления при которых из одних веществ образуются другие



```
graph TD; A[Явления] --- B[биологические]; A --- C[физические]; A --- D[химические]
```

Явления

биологические

физические

химические

# Разнообразие физических явлений



Тепловые явления



Механические явления



Световые явления



Звуковые явления



Электрические явления



Магнитные явления

При  
физических  
явлениях  
сохраняется  
состав  
вещества

# Тепловые явления



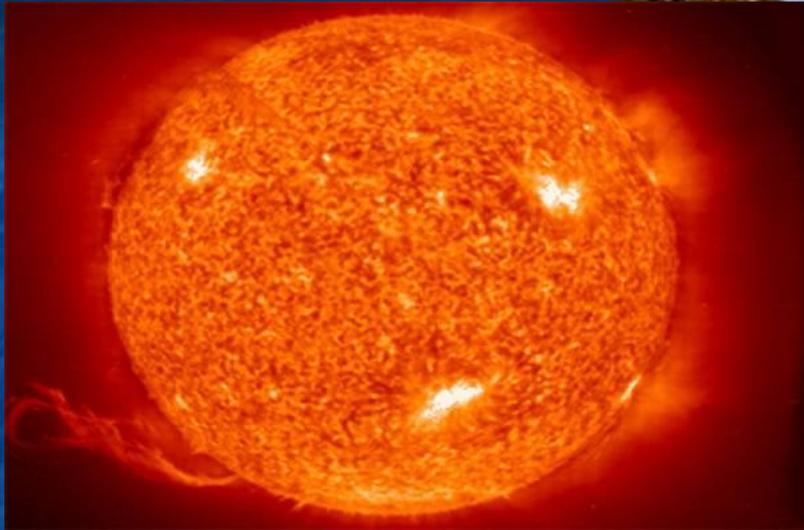
# Электрические явления



# Электрический скат – донная рыба



# СВЕТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ



# Механические явления



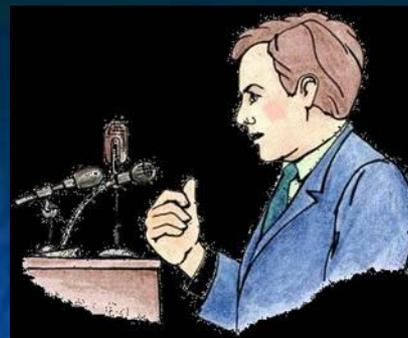
# Примеры механических явлений в мире животных





# Звуковые явления

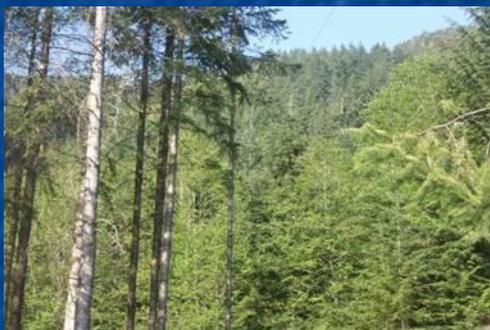
Автомобиль



Музыкальный инструмент



Мир звуков



Рот



Ухо



Звуки помогают человеку ориентироваться в окружающем его мире

# Магнитные явления



# О каких явлениях идет речь?

- \* растет подснежник
- \* почернело серебро
- \* плывет лодка
- \* головастик превратился в лягушку
- \* звучит музыка
- \* бегут лошади
- \* светит солнце

# Использованные материалы

- 1.Явления – Википедия.
- 2.Физика. 7 класс. Учебник/Ф.Я.Боженова, Н.М.Кирюхин Изд. «Ранок»,2007 год
- 3.[www.googletagservices.com](http://www.googletagservices.com)
- 4.[tutoronline.ru/blog/fizicheskie-jav...](http://tutoronline.ru/blog/fizicheskie-jav...)
- 5.[sites.google.com/site/himulacom/zvo...](http://sites.google.com/site/himulacom/zvo...)
- 6.[http //www.liveinternet.ru/users/1894087/blog/pade4html](http://www.liveinternet.ru/users/1894087/blog/pade4html)
- 7.[http //tana,ucoz.ru/](http://tana.ucoz.ru/)
- 8.[http //biologi1.ucoz.ru/load/3](http://biologi1.ucoz.ru/load/3)
- 9.[egubova-ludmila.3dn.ru/load/fiziche](http://egubova-ludmila.3dn.ru/load/fiziche)
- 10.[priro-resurs.3dn.pube/prepodavan...](http://priro-resurs.3dn.pube/prepodavan...)