

# Физические явления в живых организмах



**Вокруг нас происходят  
постоянные ...**

**Это - ... природы.**





# Явления природы

**физические**

*Явления, при которых  
вещества не  
изменяются.*

**биологические**

*Явления, в  
результате  
которых  
происходят  
изменения  
живых  
организмов*

**химические**

*Явления, в  
результате  
которых одни  
вещества  
превращаются в  
другие.*



**Физическое явление – это изменение состояния вещества или его формы.**



**Изменение  
формы гвоздя  
при ударе  
молотком**



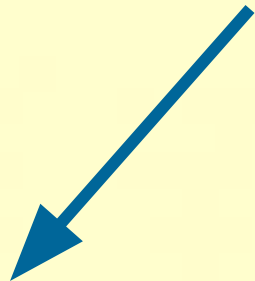
**Растворение  
сахара в воде**



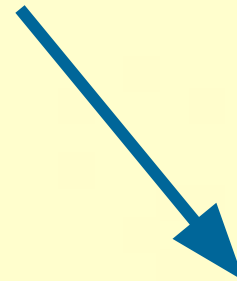
**Плавление  
парафина**



# Физические явления



**состояния  
вещества**



**формы  
вещества**

**Физические явления изучает наука  
о природе - *ФИЗИКА***





звуковые



тепловые



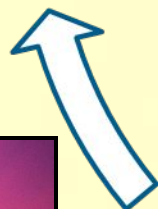
электрические



магнитные



механические



световые

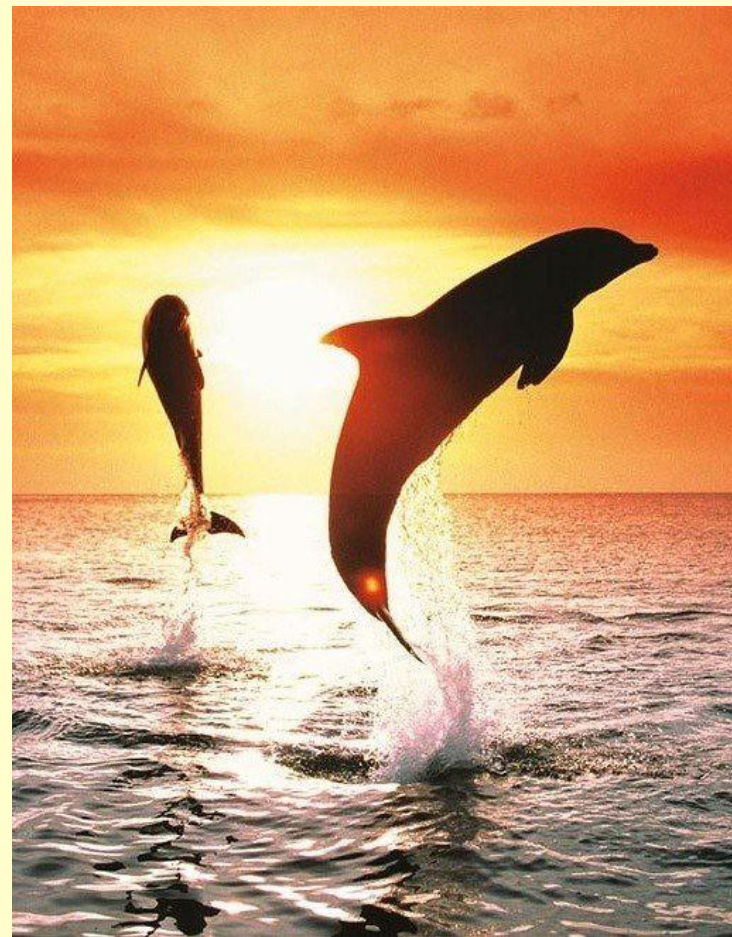




**Тепловые явления связаны с нагреванием и охлаждением тел.**



**Механические явления связаны с изменением положения тела, движением.**



**Световые явления связаны с излучением света.**



**Электрические явления связаны с электрическими зарядами и их движением.**



# **Механические явления происходят и в организме человека**

- **Движение крови в организме**
- **Испарение пота с поверхности кожи**
- **Дрожание пальцев**
- **Биение сердца**
- **Изменение размера лёгких при  
дыхании**



