

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**



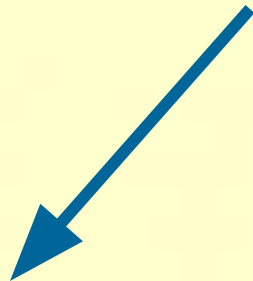
**Растворение
сахара в воде**



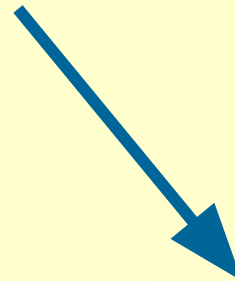
**Плавление
парафина**



Физические явления



**состояния
вещества**



**формы
вещества**

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





звуковые



тепловые



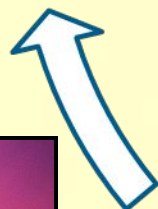
электрические



магнитные



механические



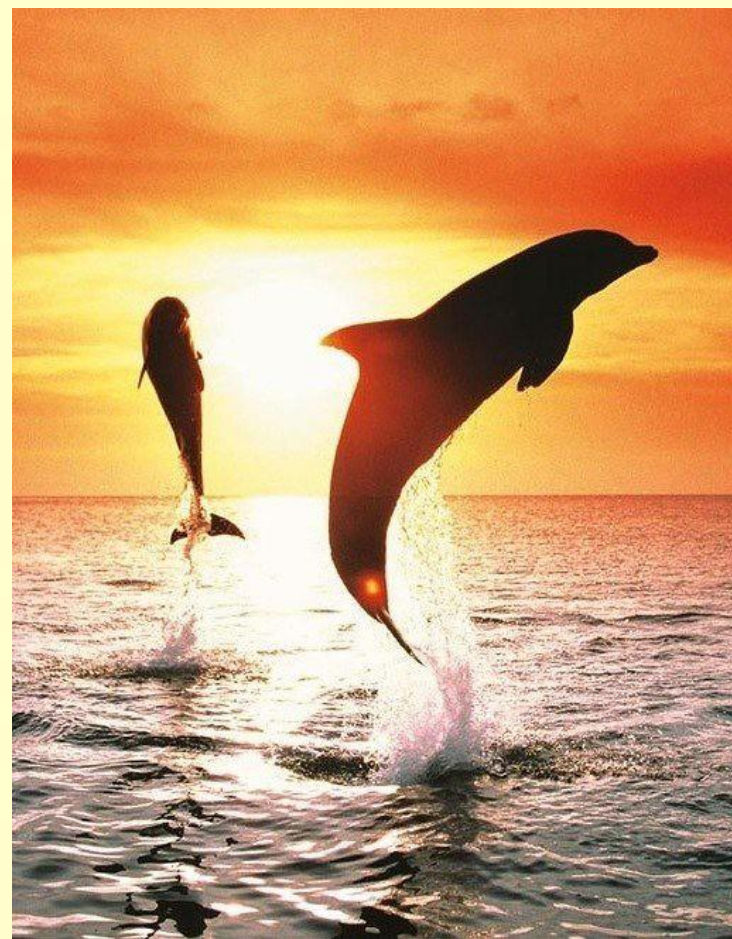
световые



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**



