

Физика – это наука  
понимать  
природу...

*Роджерс*

Северный Урал  
Река Березовая

## **В МИРЕ ПРИРОДЫ В МИРЕ ФИЗИКИ**

**Вас я приветствую, друзья!  
Сегодня в мир науки с вами,  
Постигнув мудрость бытия,  
Войдем мы твердыми шагами.  
Работа мысли и стремленье к знаньям  
Поможет Вам понять всю сущность мирозданья**



## ФИЗИКА – НАУКА О ПРИРОДЕ

Творческое познание физики  
выражается в умении  
сформулировать и решить  
качественную задачу на основе  
анализа природных явлений

# Физика-наука о природе.

Происходит это слово от латинского слова «*фюзис*»,  
что означает *природа*.

Из облаков выпадает  
дождь и снег  
на сушу

Вода, выпадающая  
на сушу, по рекам  
возвращается в море

Вода испаряется с поверхности  
океанов, формируя облака



# Физика вокруг нас



Физика всегда вокруг нас, мы постигаем её, наблюдая и объясняя все происходящее вокруг.

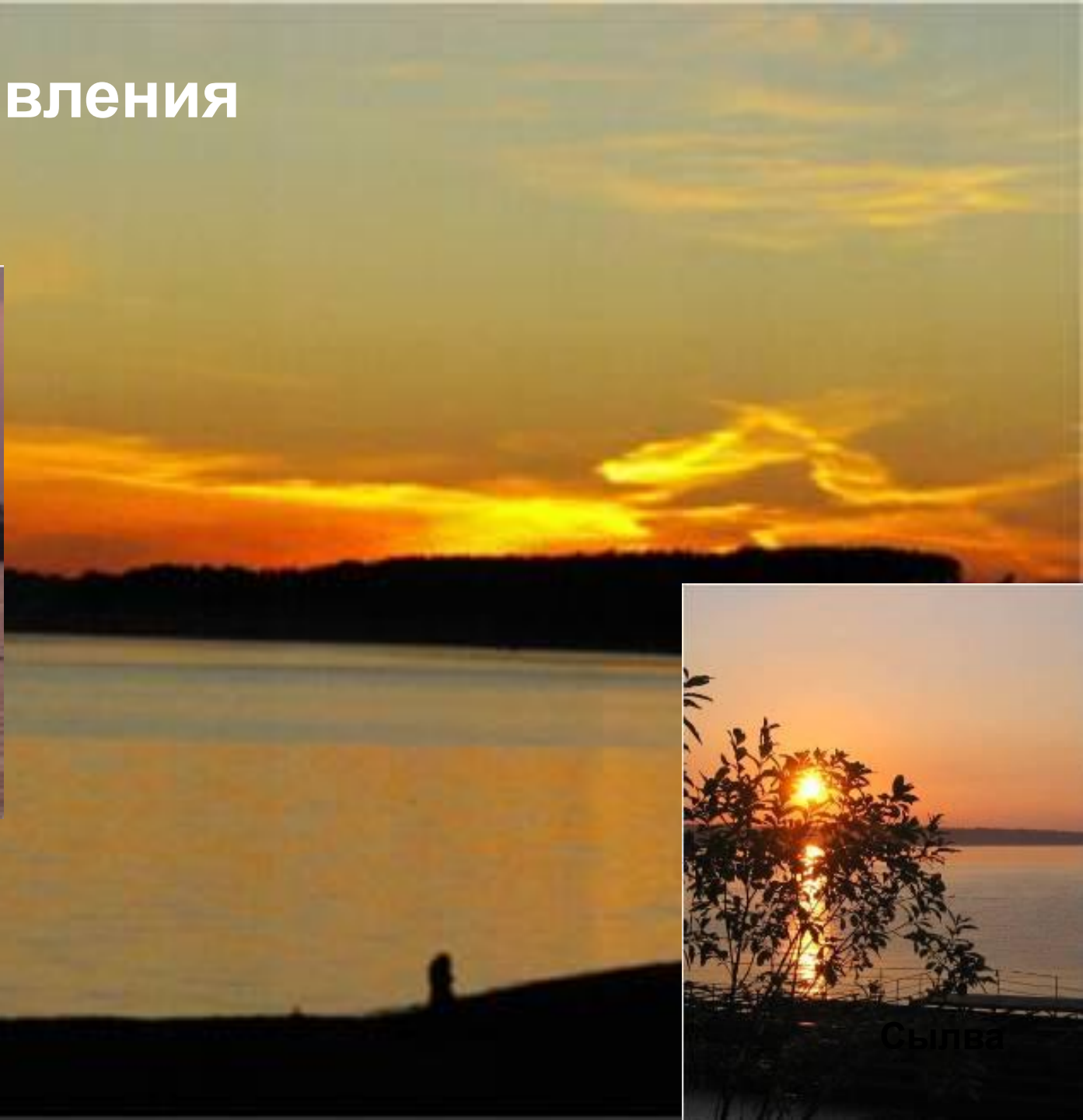
Вечер на Березовой

Знаете, как говорится в народе?  
«Физика — царица всех наук о природе!  
Физика много разделов включает,  
Каждый вопросы свои изучает

- Физика-наука о природе, а в ней столько интересного!



# Световые явления



Сылва

Блится пышной радуга дугою,  
То вся видна, то вновь во мгле теряясь,  
И всюду брызжет свежую росю!  
Всю нашу жизнь она воспроизводит:  
Всмотрись в неё – и ты поймешь душою,  
Что жизнь на отблеск красочный походит.

Гёте







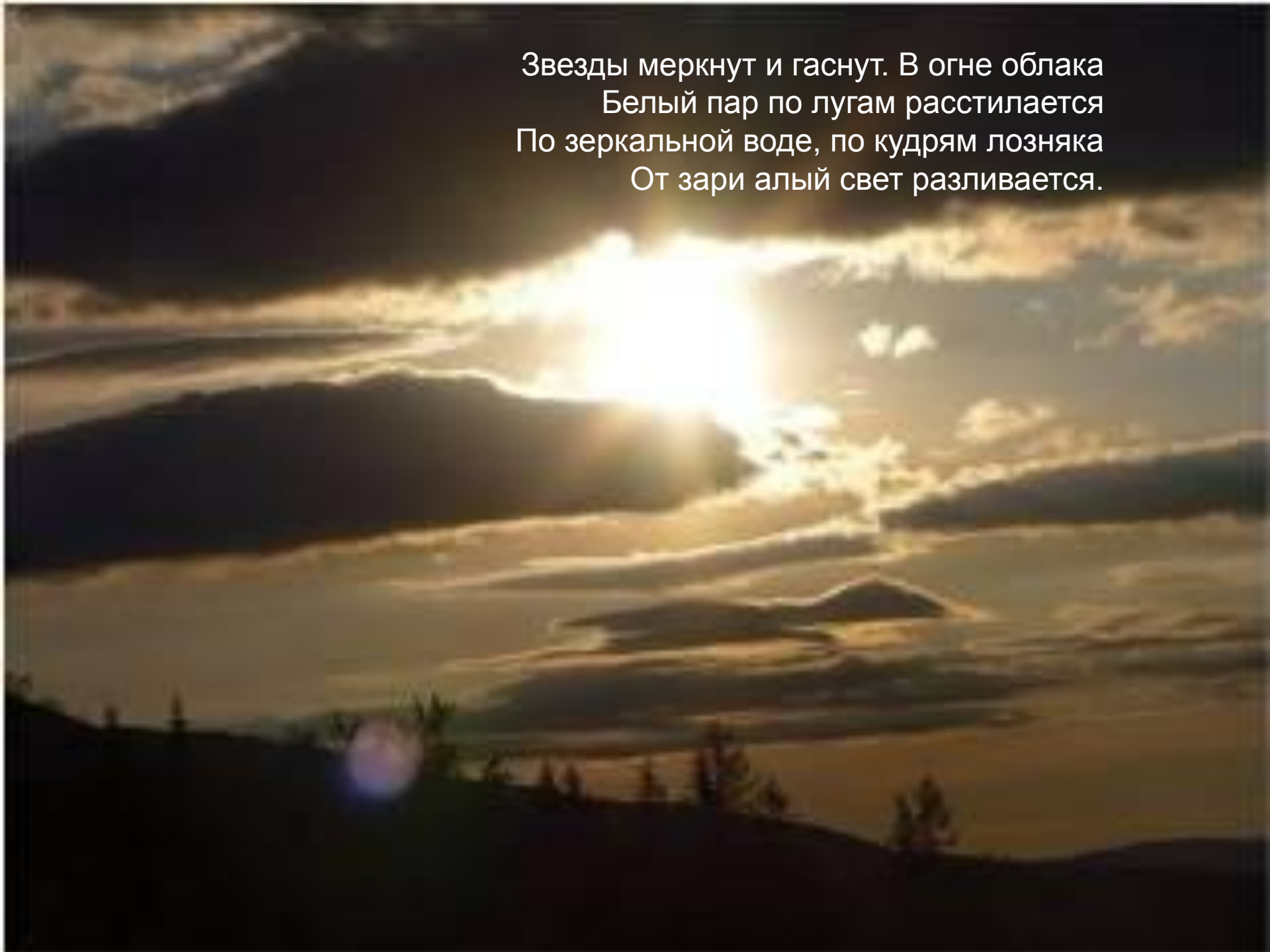
Сила поверхностного натяжения



# ТЕПЛОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ



Звезды меркнут и гаснут. В огне облака  
Белый пар по лугам расстилается  
По зеркальной воде, по кудрям лозняка  
От зари алый свет разливается.





**Куст заденешь плечом, - на лицо тебе вдруг  
С листьев брызнет роса серебристая.  
И.С.Никитин**

# МЕХАНИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ





Сила трения, сила сопротивления





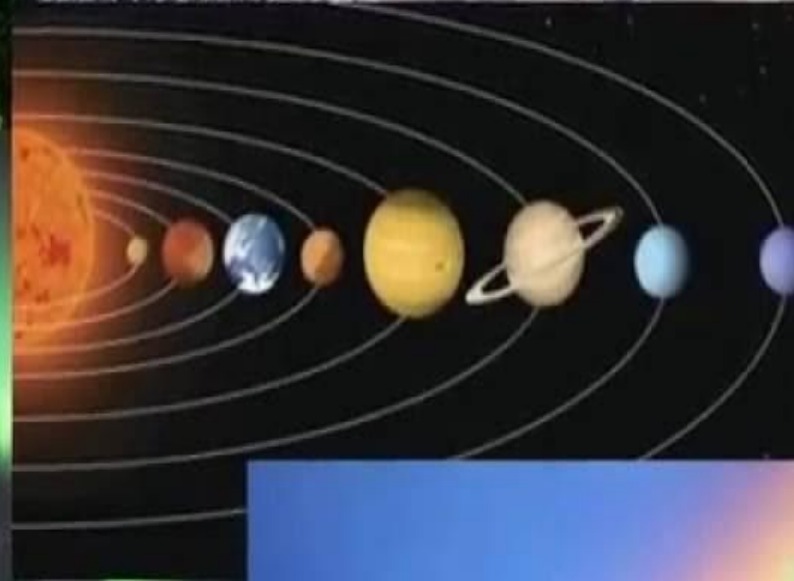
Реактивное движение





***Каждая физическая теория описывает определенные явления окружающего материального мира. Все они связаны между собой, поскольку материальный мир един. Совокупность всех наших знаний о мире представляет собой физическую картину мира.***







***По мере развития науки происходит углубление и уточнение знаний о материальном мире. Не все свойства материального мира и законы природы уже известны и изучены. Однако развитие науки свидетельствует о том, что материальный мир познаваем и процесс познания бесконечен.***

Любите физику, друзья,  
Без физики никак нельзя,  
Без света не прожить и дня,  
Как в древнем мире без огня.

# ФИЗИКА



Без физики не только свет,  
Компьютер или Интернет,  
Мы не могли бы получить,  
Давайте физику учить!