

Молния.

Выполнил : **Пухов Александр**, ученик 9 класса «А»
МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 63»
Руководитель: **Иваницкая Ольга Степановна**,
учитель химии и биологии

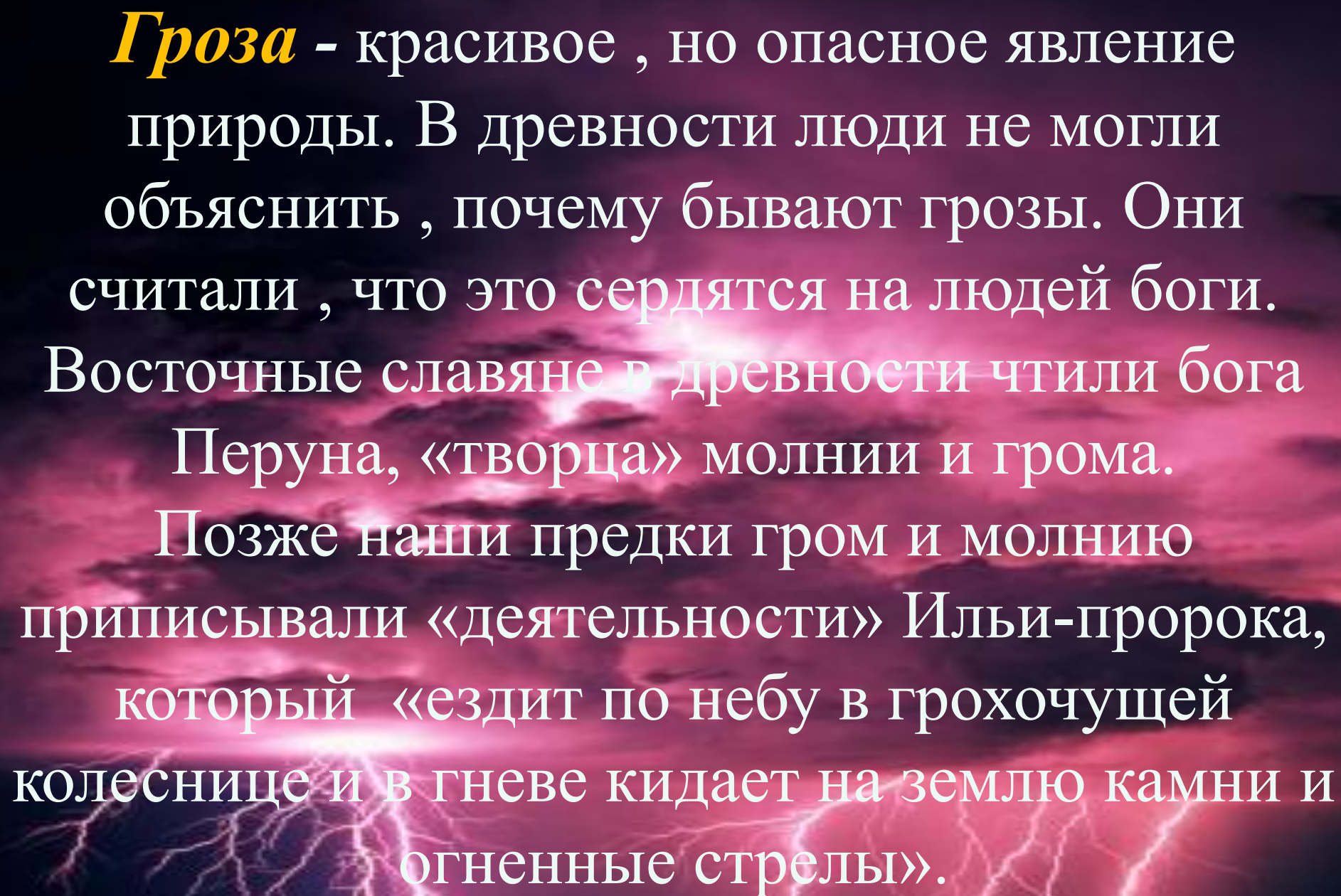
Цели исследования:

- **ВЫЯСНИТЬ, ЧТО ТАКОЕ МОЛНИЯ.**
- **ПОНЯТЬ И ОБЪЯСНИТЬ СУЩНОСТЬ НАБЛЮДАЕМОГО ПРИРОДНОГО ЯВЛЕНИЯ НА ОСНОВЕ ФИЗИЧЕСКИХ ЗАКОНОВ И ТЕОРИЙ.**

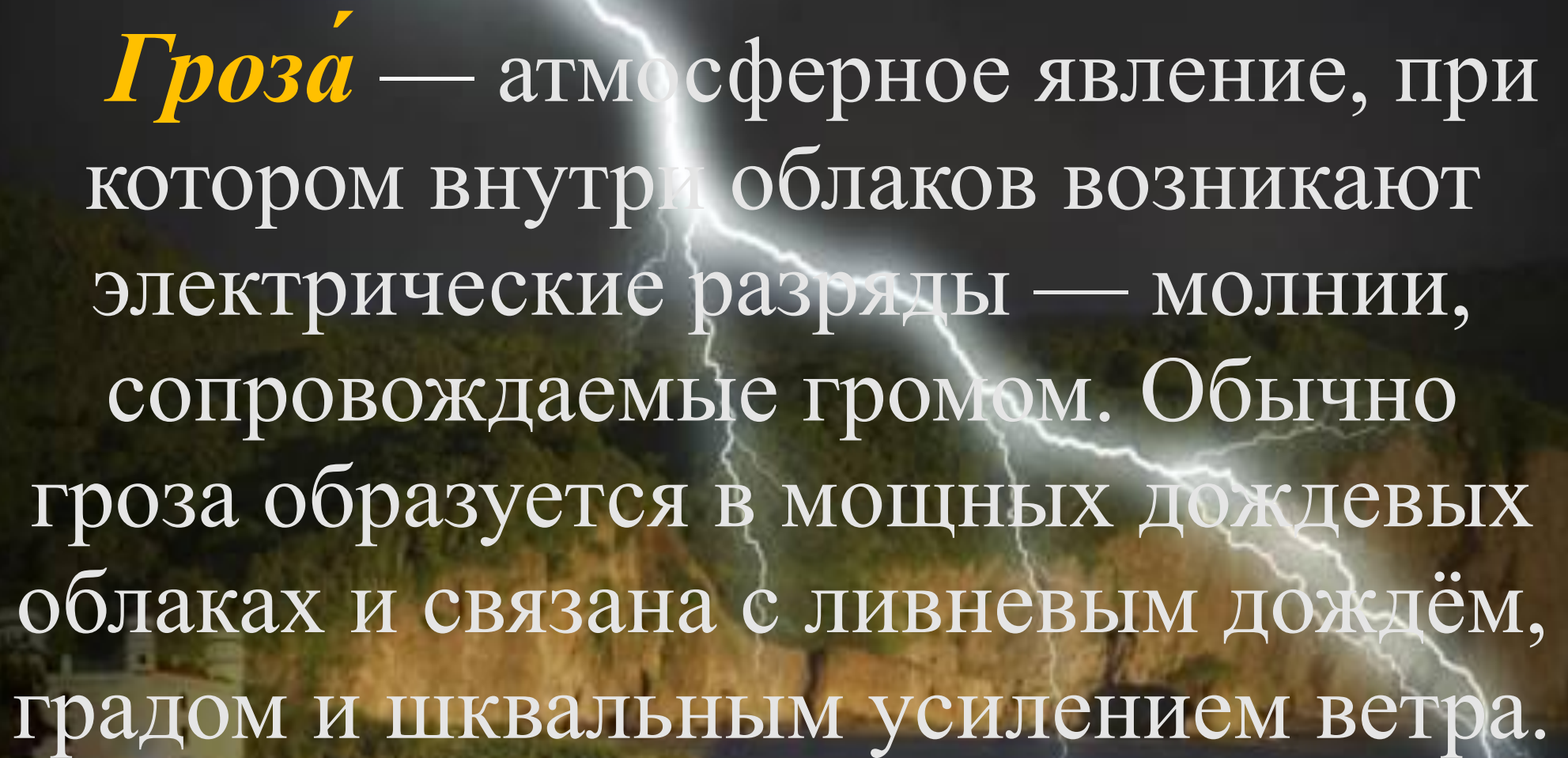


Задачи:

- собрать и изучить научную информацию из разных источников о молнии;
- систематизировать полученные знания;
- узнать о разновидностях молнии;
- провести эксперимент получения электрического разряда в лабораторных условиях;
- обобщить полученные результаты;
- поделиться с одноклассниками своими открытиями;
- Разработать памятку как уберечься от молнии во время грозы.



Гроза - красивое , но опасное явление природы. В древности люди не могли объяснить , почему бывают грозы. Они считали , что это сердятся на людей боги. Восточные славяне в древности чтили бога Перуна, «творца» молнии и грома. Позже наши предки гром и молнию приписывали «деятельности» Ильи-пророка, который «ездит по небу в грохочущей колеснице и в гневе кидает на землю камни и огненные стрелы».

A dramatic landscape with a lightning bolt striking a forested area. The lightning bolt is bright white and jagged, striking down from a dark, stormy sky. The background shows a dark, silhouetted forest in the foreground, a body of water in the middle ground, and a small building or structure on the left side. The overall scene is dark and atmospheric, with the lightning providing a stark contrast.

Гроза́ — атмосферное явление, при котором внутри облаков возникают электрические разряды — молнии, сопровождаемые громом. Обычно гроза образуется в мощных дождевых облаках и связана с ливневым дождём, градом и шквальным усилением ветра.

Молния-это электрический разряд от тучи к туче или от тучи к Земле.





Какие бывают молнии?

По виду молнии различаются на:

- линейные;
- внутриоблачные;
- наземные;
- жемчужные;
- шаровые

Линейная молния -

это искра, которая проскакивает
между двумя облаками,
заряженными электричеством
разных знаков. Похожа на
разветвленные корни
разросшегося в поднебесье
дерева.

Внутриоблачные молнии:

Длина внутриоблачной молнии колеблется от 1 до 150 км.

Прохождение молнии сопровождается изменениями электрических и магнитных полей.



Наземные молнии:

Процесс развития наземной молнии:
электрическое поле достигает
критического значения. Возникают
электронные лавины, переходящие в
электрические разряды.

Жемчужные молнии:

Жемчужная молния очень редкое и красивое явление. Появляется сразу после линейной молнии и исчезает постепенно. Молния имеет вид светящихся шаров, напоминающая собой жемчуг, нанизанный на нитку. Жемчужная молния может сопровождаться звуковыми эффектами.



© andy nixon

www.andynix.za.net

Шаровая молния -

Это светящиеся шары газовой плазмы.

Они медленно двигаются,
а иногда стоят на месте.

Существуют несколько секунд или
минут, а затем исчезают с сильным
взрывом.

Очень ярко светят. Иногда искрит и
вращается.

Спасибо за внимание!

