



Электрические явления в природе

Презентацию выполнила учитель начальных классов
МБОУ СОШ № 22 г.Архангельска Березина Е.Н.

Молния и гром

Гром и молния – это одно из грозных, но величественных явлений, с которыми человек был еще готов с древности. Разбушевавшаяся стихия. Обрушивалась на него в виде ослепляющих гигантских молний, грозных громовых ударов, ливня и града. В страхе перед грозой люди обожествляли её, считая орудием богов.

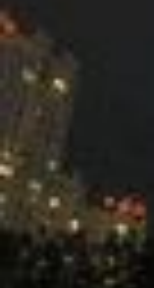


Гроза



Гроза-атмосферное явление, сопровождаемое дождём, шквальным ветром. Гроза зарождается в тёмных грозовых облаках или тучах, которые иногда собираются в небе в конце летнего жаркого дня. Сильные ветры внутри грозовых туч сталкивают капли воды друг с другом, образуются электрические заряды. Они разряжаются вспышкой электричества-молнией. Искры у молнии очень горячие и очень быстро нагревают воздух. Он как будто взрывается с оглушительным громом. Сначала сверкает молния-мы видим столкновение электрических разрядов. Потом гром. Это звук от этого столкновения. Если мы видим молнию и слышим гром одновременно, значит гроза прямо над нами.





Электрические явления у растений



У смолистого дерева (сосны) электрический ток проходит по наружным слоям ствола.



Электрические явления у растений



В лиственных деревьях ток проходит внутри ствола по сердцевине, где много сока, который под действием тока закипает и пары разрывают дерево.



Скаты



Эта рыба заставляет цепенеть животных, которых она хочет поймать, пересиливая их силой удара, живущего у нее в теле



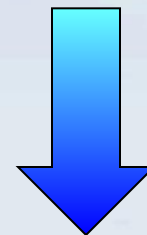
СОМ



Электрические органы расположены почти по всей длине тела рыбы, дают разряды напряжением до 360 В.



Электрический угорь



Самые мощные электрические органы у угрей, обитающих в реках тропической Америки. Их разряды достигают напряжения 650 В.



КОНЕЦ

