



**Молнии , смерчи и  
цунами.**

---

**Смерчи - звестные также как торнадо , эти вращающиеся воздушные воронки спускаются из грозовых туч. Особенно часто они возникают в центральной области США.**



# **Торнадо.**

---



**Сила смерча так велика, что раскрученный им кусок дерева в состоянии пробить насквозь кирпичную стену.**

**В 1990 году в Охотском море на рыбацкое судно с неба обрушилась корова, где-то поднятая в воздух смерчем. Судно затонуло, рыбаков спасли.**

**Форма торнадо, его цвет, запах и производимый им звук зависят от того, что он в себя вобрал.**

---

**Большое Красное Пятно — бушующий на Юпитере на протяжении последних трёх веков чудовищный смерч.**



**Смерчи бывают и в России тоже. Первое упоминание о торнадо в русских летописях датируется 1406 годом.**



**В 1879 году смерч поднял в воздух 75-метровый стальной мост и перекрутил его, как выжатое бельё.**

---

**Область в центре США в которой особенно часто возникают торнадо называется «Аллея торнадо».**

**Смерчи в южном полушарии вращаются по часовой стрелке, в северном полушарии — против часовой стрелки.**



**В самом центре торнадо создаётся область крайне спокойного воздуха с низким давлением, но попасть в неё, минуя разрушительные стенки торнадо, практически невозможно.**

Внутри огромной  
грозовой тучи бурно  
перемешиваются её  
частицы-льдинки и  
капли воды-и  
накапливают  
электрические заряды.  
В конечном итоге  
происходит искровой  
заряд в виде молнии.



# Молнии.

---

**Температура молнии может быть впятеро выше температуры поверхности солнца, достигая двадцати пяти тысяч градусов.**



**Скорость удара молнии составляет более пятидесяти тысяч километров в час.**

**Вопреки известной поговорке, молния часто бьёт в одно и то же место дважды, а то и трижды.**

---

**Из всех деревьев чаще всего молния бьёт  
в дуб, а реже всего — в бук.**

**В 1998 году в Демократической  
Республике Конго удар молнии в  
футбольное поле погубил всю команду  
футболистов — одиннадцать человек.**

**В Египте молнии сверкают в среднем раз  
в двести лет.**



**По статистике, шансы умереть от удара  
молнии и от падения с кровати примерно  
равны.**



**Существуют электростанции,  
накапливающие и использующие  
энергию молний.**

**Американец Рой Салливан получал  
удары молнии семь раз, но остался жив, и  
заодно попал в книгу рекордов Гиннеса.**

**Первое стекло, использованное  
человеком, было естественного  
происхождения. Когда молния бьёт в  
песок, он сплавляется в стеклянные  
трубочки.**



Цунами-это огромная волна возникающая из-за подземных толчков.



# Цунами.

---

**Цунами бывают в каждом океане, но четыре из пяти случаются именно в Тихом.**



**В 1946 году проведённый в ходе военных испытаний подводный атомный взрыв вызвал цунами высотой в тридцать метров, но в десяти километрах от места взрыва волна уже практически сошла на нет.**

**Древние греки ещё в 4 веке до нашей эры связывали цунами с подземными землетрясениями.**

**Очень редко цунами представляет собой одиночную волну, обычно это целая серия волн.**

---

**Скорость волны цунами может достигать 800-900 километров в час, но при приближении к берегу она падает до 80-100 километров в час.**

**Цунами, принося с собой большое количество соли, могут отравить ею пресноводные источники и грунтовые воды.**



**Пальмовые деревья на берегу в состоянии выдержать удар волны цунами.**

---



Спасибо за внимание!

Презентацию выполнили - Плосков Алексей, Филиппов Всеволод,  
ученики 6Б класса МОУ «СОШ пос. им. Морозова» Всеволожского р-на.  
Ленинградской области. Учитель - Жумагалиева С.В.

---