

Малые тела Солнечной системы

Хлыстунов Евгений, 5«В» класс школы № 307

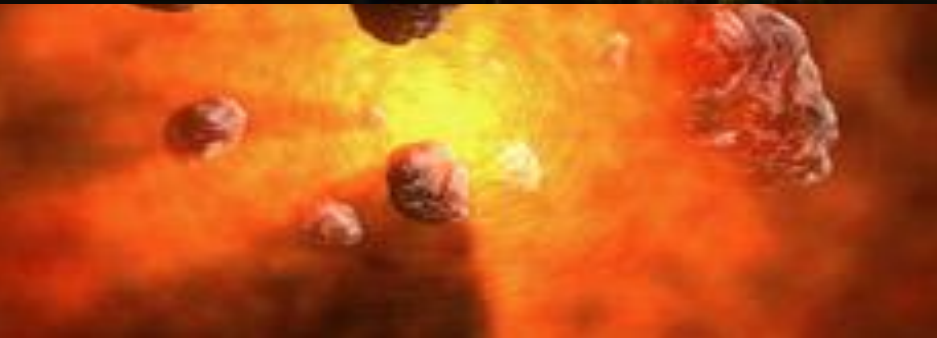


Солнце и планеты – это самые крупные объекты Солнечной системы, но в ней есть множество более мелких: астероиды, метеорные тела, кометы.



АСТЕРОИДЫ – это большие глыбы из камня или металла, которые вращаются вокруг Солнца.

Их миллионы в Солнечной системе и большинство сосредоточено в Поясе астероидов – широком кольце между Марсом и Юпитером.




Церера – крупнейший из астероидов. Человек, открывший астероид, имеет право назвать его. Многие астероиды названы именами мифологических персонажей.



Космический аппарат «Галилео» на пути к Юпитеру сделал фотографии астероида *Иды* и его спутника *Дактиль*. Большинство астероидов выглядят именно так.





МЕТЕОРНЫЕ ТЕЛА – куски твердой породы самого разного размера, осколки столкнувшихся астероидов или остатки комет. Метеорные тела, попавшие в атмосферу Земли, называются метеорами, а те из них, которые достигают поверхности Земли – метеоритами.

На территории Аризоны
(Северная Америка) существует
«Каньон Дьявола» - огромный
кратер, образовавшийся от
падения метеорита массой в 10
миллионов тонн.

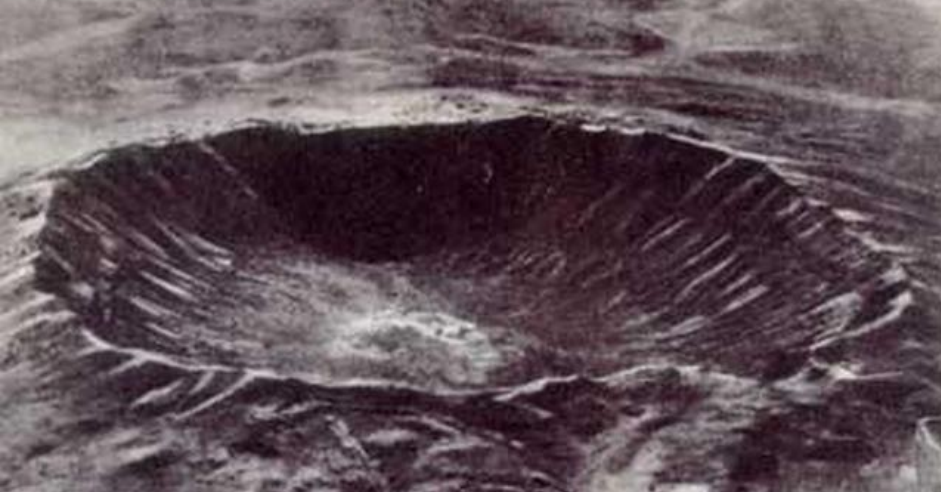


Сейчас на Земле насчитывается
около 115 метеоритных
кратеров.



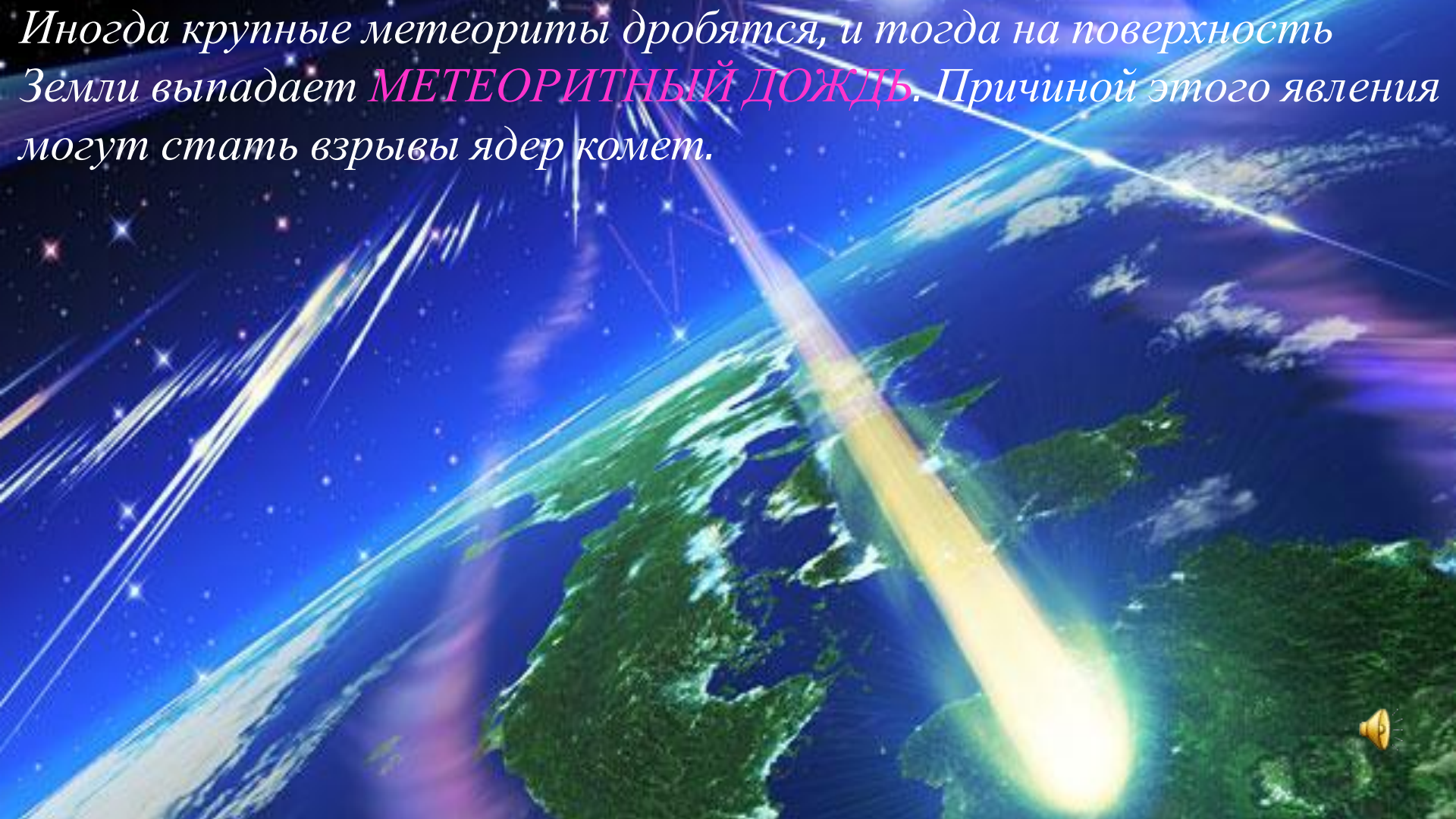
Попав в атмосферу Земли, метеоры нагреваются от трения и начинают светиться.

Небольшие метеоры сгорают, не достигнув поверхности Земли. Их называют «падающими звездами» или болидами.



При падении 30 июня 1908г. Тунгусского метеорита по всей центральной Сибири был виден большой ослепительно-яркий болид. Установлено, что в земную атмосферу со скоростью 70 км/сек влетело метеоритное тело массой более 1 000 000 тонн, коснулось Земли, снова взлетело в небо и, пролетев какое-то расстояние, упало окончательно. Удары огромной силы были слышны в тысяче километров от места падения.

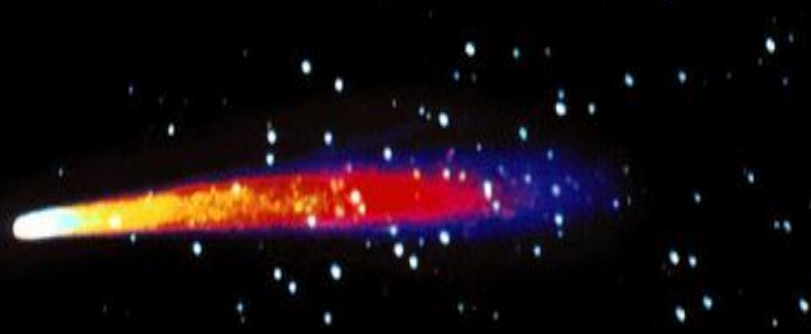
Иногда крупные метеориты дробятся, и тогда на поверхность Земли выпадает **МЕТЕОРИТНЫЙ ДОЖДЬ**. Причиной этого явления могут стать взрывы ядер комет.



КОМЕТЫ – это огромные глыбы
грязного льда, в которые вкраплены
обломки камней.

Когда комета приближается к
Солнцу, лед с ее поверхности
начинает испаряться, и из нее
вырываются струи газа и пыли.
Они устремляются за кометой,
образуя хвосты длиной
до 320 млн. км.





Большинство комет появляются только один раз и затем навсегда исчезают в глубинах Солнечной системы.

Но есть исключения –

ПЕРИОДИЧЕСКИЕ КОМЕТЫ.

Самая известная короткопериодическая комета названа в честь английского астронома Галлея, предсказавшего ее возвращение каждые 76 лет.

В последний раз Земля прошла сквозь хвост кометы Галлея в марте 1986 г. Следующий ее «визит» состоится в 2062 году.



*Одна из самых ярких комет XX века – **комета Хейла-Боппа** украшала небо весной 1997 года.*

На фотографии ясно видны два хвоста кометы: прямой голубой – газовый и изогнутый желто-белый – пылевой.