

Малые тела Солнечной системы

Хлыстунов Евгений, 5«В» класс школы № 307

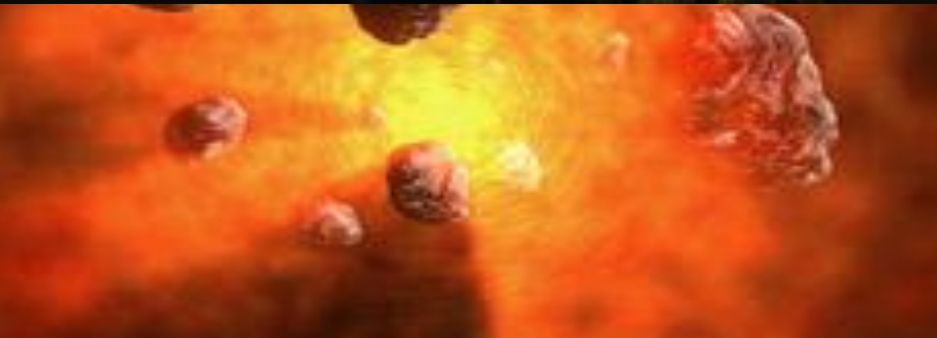


Солнце и планеты – это самые крупные объекты Солнечной системы, но в ней есть множество более мелких: астероиды, метеорные тела, кометы.



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.

МАРС

Эрос

Низа

Церера

Дембовска

Веста

Психея

Флора

Эвномия

Интепамния

Давида

Гектор

Паллада


Евфросина

Ирида

Юнона

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.

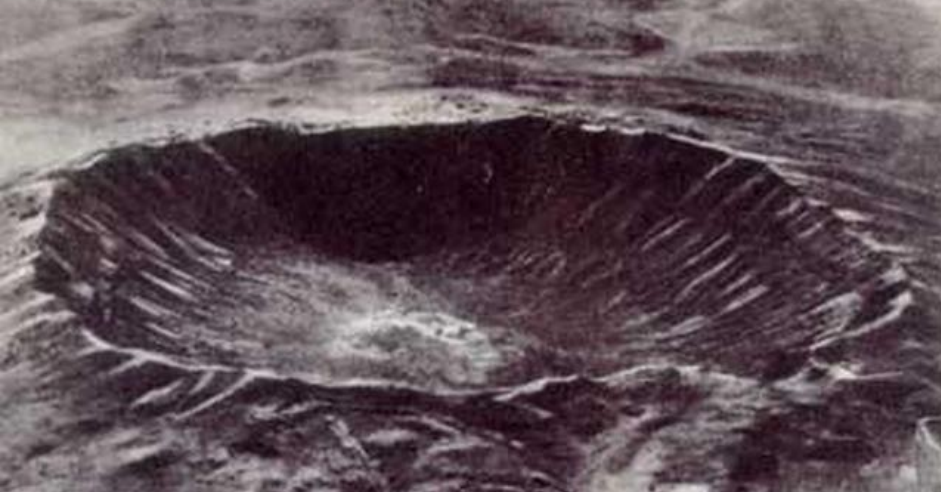


Сейчас на Земле насчитывается
около 115 метеоритных
кратеров.



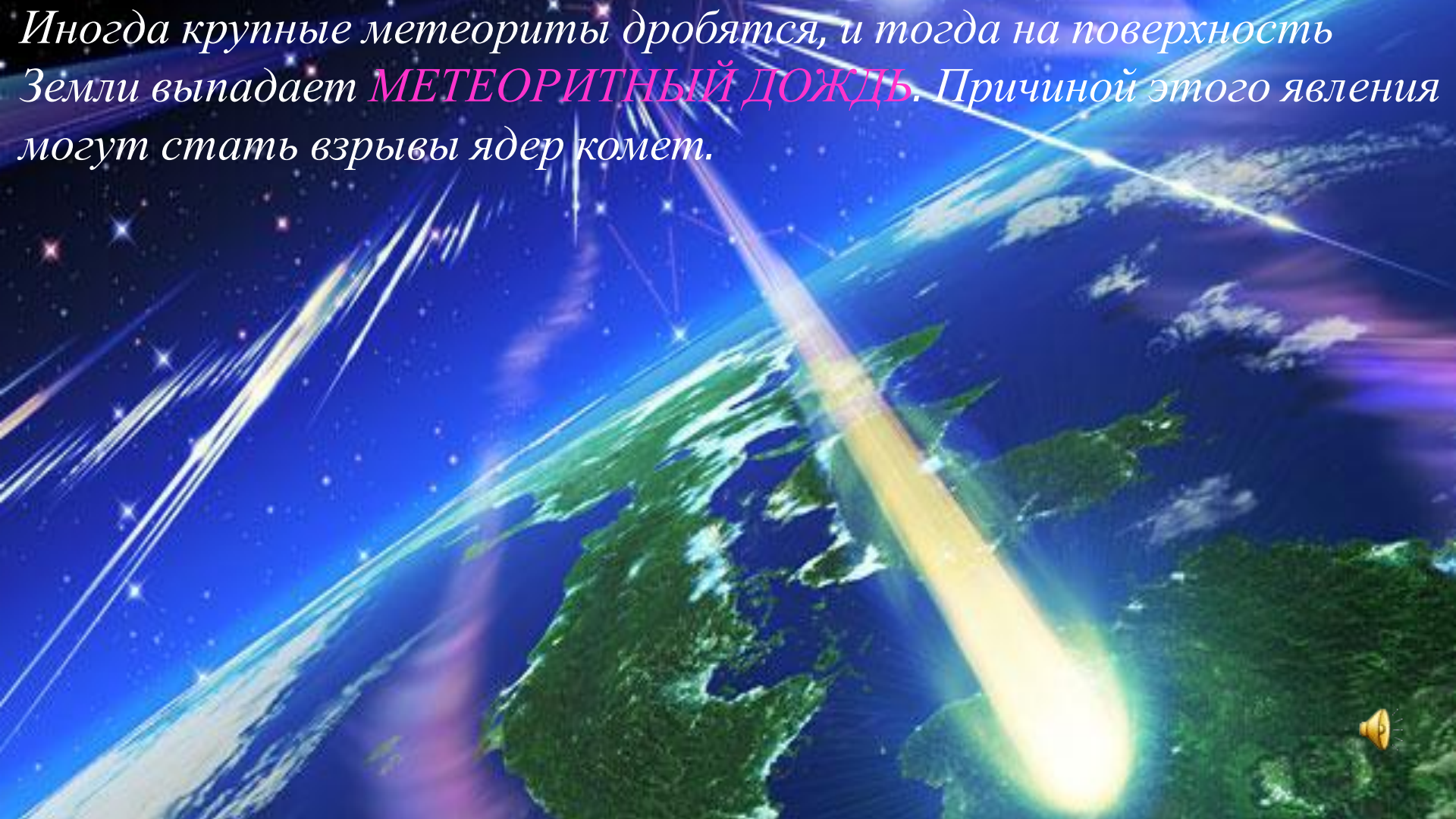
Попав в атмосферу Земли, метеоры нагреваются от трения и начинают светиться.

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.

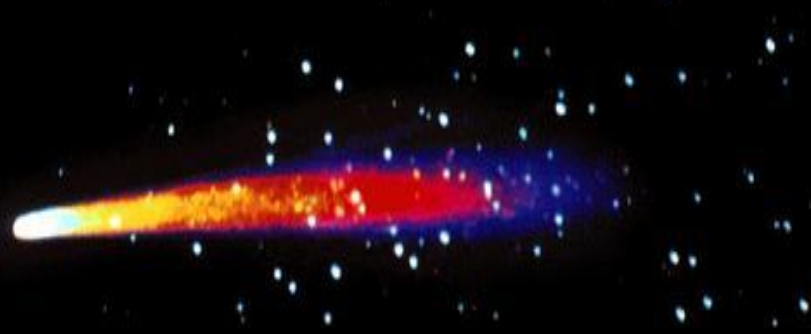
Иногда крупные метеориты дробятся, и тогда на поверхность Земли выпадает **МЕТЕОРИТНЫЙ ДОЖДЬ**. Причиной этого явления могут стать взрывы ядер комет.



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 исчезает 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.