



Метеори і метеорити

Роботу виконала
учениця групи 11-2
Лавнюженкова Анастасія

Метеор

A bright meteor streaks across a dark blue night sky filled with numerous stars. The meteor's trail is a glowing blue-white line that tapers as it moves from the lower left towards the upper right. The background is a deep blue gradient, suggesting a clear night sky over a dark landscape.

Метеором називають частинки пилу або осколки космічних тіл (комет чи астероїдів), які при вході у верхні шари атмосфери Землі з космосу, згорають, залишаючи після себе смужку світла, яку ми спостерігаємо. Популярне назва метеора - це падаюча зірка.

Метеорна речовина входить звичайно в атмосферу зі швидкістю близько 15 км / сек. Хоча, в залежності від напрямку по відношенню до руху Землі, швидкість може коливатися від 11 до 73 км / с.



Частинки середнього розміру, нагріваючись від тертя випаровуються, даючи спалах видимого світла на висоті близько 120 км. Залишаючи короткочасний слід іонізованого газу і гаснуть до висоти близько 70 км.

Чим більше маса метеорного тіла, тим яскравіше він спалахує.

Систематично виникають так звані метеорні потоки, метеори яких з'являються приблизно в одній і тій же частині неба протягом певного проміжку часу.



**Метеорные потоки
Лирид**



**Метеорный поток
Леониды**

A meteorite is shown streaking across a dark blue, starry sky. The meteorite is a large, irregularly shaped, reddish-brown rock with a rough, porous texture. It is surrounded by a bright, glowing trail of light that transitions from yellow to orange to red. The trail is composed of many fine, parallel lines, suggesting a high-speed movement. The meteorite is positioned in the lower right quadrant of the frame, moving towards the upper left.

Метеорити

тверді тілв небесного походження, що впали на
поверхню Землі з космосу.

Типы метеоритов

Железные

Состоят из железа и никеля, образуются из ядер больших астероидов



5,7 % падений

Железо-каменные

Промежуточный состав между каменными и железными метеоритами



1,5 % падений

Хондриты

Самый распространенный тип метеорита; состав такой же, как у поверхностных пород планет, схожих с Землей



85,7 % падений

Карбонатные хондриты

Состав практически полностью повторяет состав Солнца за исключением легких газов



0,2% падений

Ахондриты

Обломки планет и других астероидов, расплавившиеся и снова затвердевшие



7,3 % падений

Метеоритам прийнято давати імена за географічними назвами місць, що є сусідами з місцем падіння або знахідки. Найчастіше це назва найближчого населеного пункту (наприклад, Пікскілл), але видатним метеоритів привласнюють більш загальні імена. Два найбільші падіння ХХ ст. сталися на території Росії: Тунгуське і Сіхоте-Алінський.

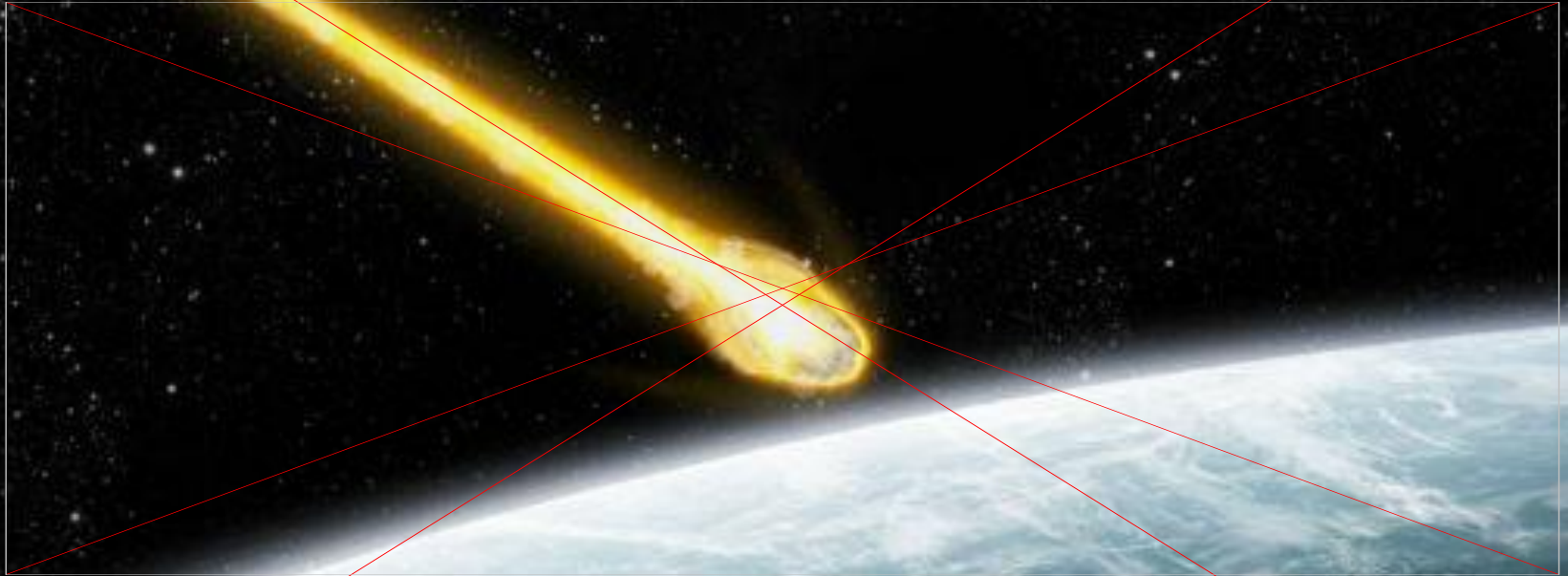
Найбільший з відомих метеоритів можна побачити в місці його падіння - у пустелі Адрар (Західна Африка). Його вага близько 100000 тонн.



Найбільшим кратером, що утворився не пізніше як за 10000 років до нашої ери в результаті гігантського вибуху при падінні великого метеорита, є метеоритний кратер Нью-Квебек у Канаді. Його діаметр 3,5 км, глибина — близько 380 м і висота вала — близько 100 м.



У березні 1976 року в китайській провінції Цзілінь пройшов найбільший метеоритний кам'яний дощ у світі, що тривав 37 хвилин. Космічні тіла падали на землю зі швидкістю 12 км / сек.



Потім знайшли близько сотні метеоритів, включаючи найбільший - 1.7-тонний метеорит Цзілінь (Гірін).

A deep blue and black night sky filled with numerous stars of varying brightness. A prominent, bright blue nebula or star cluster is visible in the upper central region, glowing with a soft, ethereal light. The stars are scattered across the field, with some appearing as sharp points of light and others as faint, hazy patches. The overall atmosphere is serene and cosmic.

Дякую за увагу!