



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 vibrant, glowing blue-white line that tapers as it moves from the lower left towards the upper right. The background is a deep, dark blue, dotted with countless white and yellow stars of varying sizes. In the lower portion of the image, the dark silhouette of a mountain range is visible against the horizon.

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 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 background is a deep blue sky filled with numerous small, distant stars.

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.

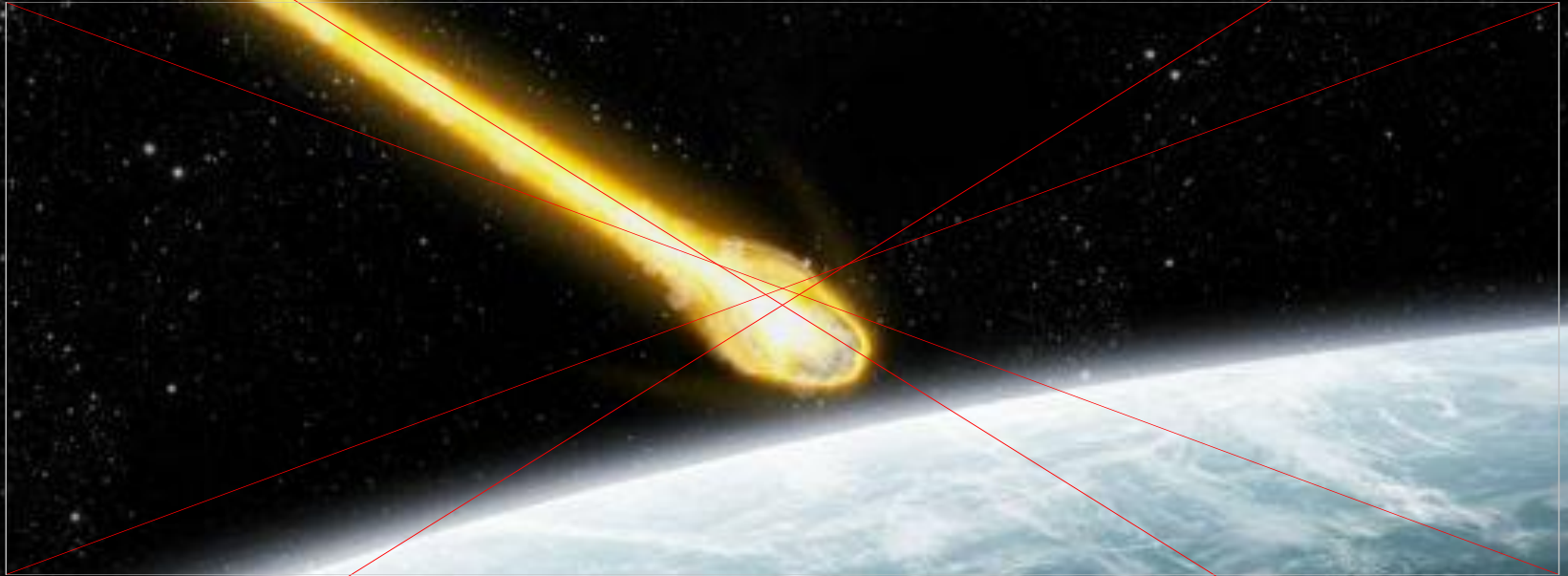
Найбільший з відомих метеоритів можна побачити в місці його падіння - у пустелі Адрар (Західна Африка). Його вага близько 100000 тонн.



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 center. A single, bright white meteor streaks diagonally across the lower right portion of the frame.

Дякую за увагу!