**МЕТЕОРИТЫ**

Работу выполнил:

ученик 9а класса Жаравин Александр

Цель:

Собрать и обобщить материал по теме: «Метеориты»

Задачи:

1. Поиск информации в различных источниках (Интернет, учебник, дополнительная литература)
2. Отбор нужного материала.

**1. Что такое метеор и метеорит**

Метеор – это явление вспышки небольшого (размером с горошину) космического тела (или метеорного тела), вторгшегося в земную атмосферу.

Метеорит – это обнаруженный фрагмент метеорита сквозь атмосферу Земли.

**2. Болиды**

Очень яркие метеоры, нередко имеющие вид огненных шаров со светящимися хвостами

Электрофонные болиды редко наблюдаемое природное явление – аномальные звуки, сопровождающие полет ярких метеоров, сопровождающиеся электромагнитными возмущениями – радиошумами, прослушиваемыми на обычных приемниках, или наводками статического электричества на поверхности земли и на предметах, возникающими одновременно с полетом болида.

1. **Происхождение метеоритов**

**4.Данные на 1995 год о метеоритах, найденных на территории нашей страны**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Вид | Падений | Находок | Состав |
| Всего, % | Всего, % |
| Каменные |  | 92 |  | 26 | Si-21%, O2-47%,Mg-14% Fe-16%, никель, углерод. Встречается: уголь, графит, микробы, грибки, углеводы, аминокислоты |
| Хондриты | 602 |  | 46 |  |
| хондриты | 57 |  | 9 |  |
| Железокаменные |  | 2 |  | 8 | Более 20 % Fe |
| Палласиты | 6 |  | 14 |  |
| Мезосидериты | 6 |  | 14 |  |
| Железные | 22 | 6 | 366 | 66 | Fe – 91%, Ni -8,5 % |

**5. Общий вид и размеры метеоритов**

Признаки метеоритов:

1. Кора плавления, она имеет толщину не более 1 мм и со всех сторон покрывает метеорит в виде тонкой скорлупы. Особенно хорошо заметна кора черного цвета на каменных метеоритах.

2. Ямки на поверхности

Вес метеоритов:

1. Самые маленькие метеориты весят доли грамма

2. Обычно метеориты весят по несколько килограммов

Метеориты весом в десятки, а тем более сотни килограммов падают очень редко

Как падают метеориты:

1. Падают внезапно

2. Падение всегда сопровождается очень сильным световыми и звуковыми явлениями.

3. Проносится яркий болид

4. Впереди метеорного тела образуется ударная волна, температура которой 10000 – 100000оС

5, При попадании в землю углубляется.

6, Происходит взрыв.

7. На месте взрыва образуется кратер

**6. Метеоритные потоки**

Метеорный поток – множество метеоров, которые кажутся исходящими из одной точки в небе и наблюдаются в течение ограниченного периода (обычно несколько часов или дней)

Список наблюдавшихся метеорных дождей за последние 200 лет

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Страна | Город (местность) | Дата | Количество/ час |
| США | Вестон, шт. Коннектикут | 14.12.1807 | Много |
| Румыния | Мезо-мадарес | 04.09.1852 | Много |
| Польша | Пуптуск | 30.01.1868 | 100 000 |
| Швеция | Хессле | 01.01. 1869 | Много |
| Пакистан | Кханршун | 23.09.1873 | Много |
| США | Косталия | 14.05.1874 | Много |
| Румыния | Мокс | 03.12.1882 | Много |
| Бангладеш | Бакачи | 22.10.1903 | Тысячи |
| США | Модок | 02.09.1905 | Много |
| США | Холбрук | 19.071912 | 14000 |
| США | Джонстаун | 06.07.1926 | Много |
| Филиппины | Пантар | 16.06.1938 | Тысячи |
| СССР | Сихотэ-Алинь | 12.02.1947 | Тысячи |
| США | Нортон | 18.02.1948 | Много |
| Мексика | Пуэблито де Альянде | 08.02.1969 | Тысячи |
| Аргентина | Ла-Криола | 06.01.1985 | много |

**7. Научное значение метеоритов**

1. Долгое время метеориты оставались единственными образцами внеземного вещества.
2. Некоторые типы метеоритов представляют собой слабоизмененное первичное вещество Солнечной системы, что помогает специалистам узнать из чего образовались крупные тела Солнечной системы.
3. Помогаю исследовать распределение метеорной материи в пространстве и движение воздуха в атмосфере Земли.

**Выводы:**

Я достиг цели:

- нашел и отобрал материал по данной теме,

- составил четкий план по ее изучению,

- отобразил главные свойства метеоритов и отличие от других космических тел.

**Литература:**

1. Учебник «Астрономия 11 класс» Е.П. Левитан, изд. «Просвещение» 1994 г.
2. Интернет-сайты