

## 6 класс

### Метеориты

1  
10 Давайте более внимательно приглядимся к тому, что упало после  
20 вспышки на ночном небе на поверхность Земли. Ведь явление «падающей  
30 звезды» с древних времён было не только любопытным событием для  
41 человека, но и побуждало его к раскрытию тайны посланцев ночного неба.  
53 Люди в далёком прошлом называли огненный росчерк в небе знаком богов, а  
60 обнаруженные после завораживающего огненного зрелища каменные и  
67 железные находки почитали как посланцев Высших сил.

77 Если «падающая звезда» пролетела мимо нас, не упав на поверхность  
90 планеты, то мы называем её метеóром. А вот при падении на Землю этот  
98 обломок астерóида получает близкое, но другое название – метеорит.  
106 Большинство метеоритов маленькие и весят не более нескольких  
110 килограммов или даже граммов.

120 Но на Земле находили и крупные космические тела, крупнейшее из  
131 которых названо Гóба. Этот метеорит весит около 60 тонн! Гигантская находка  
143 до сих пор находится на месте своего падения в Юго-Западной Африке, в  
153 Нами́бии. Как рассчитали учёные, Гóба упал на Землю около 80 тысяч лет  
170 назад и лишь в 1920 году был найден по чистой случайности. Тут может  
182 возникнуть вопрос: а известно ли науке, когда упал с неба первый камень?

191 Самые древние метеориты встречались с поверхностью Земли свыше 4  
202 миллиардов лет назад. То есть в самом начале существования самой планеты.

212 Метеориты бывают каменные и железные. Их состав близок к составу  
219 нашей планеты, поэтому учёные предполагают, что метеориты  
228 приблизительно одного возраста с Землёй. Их изучение помогает узнать  
238 историю небесных тел, а также приоткрыть завесу тайн далёкого прошлого  
247 целой Вселённой. И именно они могут преподнести нам неприятные  
258 сюрпризы в любое время, так как очень непредсказуемы в своём поведении.  
266 Ярким примером может служить самый-самый реальный агрессор – астероид  
275 Апóфиз (диаметром свыше 300 метров!), который, по прогнозам, может  
286 натворить больших бед в недалёком будущем, если опасно сблизится с нашей  
287 планетой.

294 Некоторые учёные называют падение крупных метеоритов причиной  
305 вымирания динозавров. Одна из гипотез начала 70-х годов XX века (автор –  
317 астрофизик Луи́с Альва́рес) гласит: 65 миллионов лет назад со скоростью 60  
328 тысяч километров в час гигантское небесное тело, по размерам сравнимое с  
337 горой Эверéст, вошло в атмосферу нашей планеты. Образовавшаяся волна  
раскалённого воздуха при столкновении метеорита с поверхностью Земли

345 уничтожала всё на своём пути. Многочисленные виды животных исчезли уже  
355 спустя час после падения. Пыль и сажа на долгое время затмили солнце. Это  
368 стало причиной смерти около 70 процентов уцелевших живых существ.

377 Интересно, что довольно длительное время падение тел космического  
385 происхождения не воспринималось наукой всерьёз. Даже в музеях коллекции  
393 собранных ранее метеоритов прятали, чтобы не смешить публику! Зато  
402 сейчас интерес к небесным пришельцам настолько возрос, что обломки самых  
412 известных в истории метеоритов стоят порой дороже такого же по весу  
424 количества золота.

426 Люди предпринимают целые экспедиции, чтобы найти упавший  
433 метеорит и показать его всему миру. Порой эти предприятия весьма  
443 напоминают события печально известных «золотых лихорадок» прошлого,  
450 когда целые толпы жаждущих обогатиться срывались с насиженных мест и  
460 бросались на поиски золотоносных месторождений.

463 Существующие по всему миру различные исследовательские центры  
472 собирают и изучают упавшие на Землю космические тела. Так, самой  
482 большой метеоритной коллекцией располагает Российская академия наук. В  
490 этом собрании хранится более 16 тысяч образцов метеоритов из 45 стран  
502 мира.



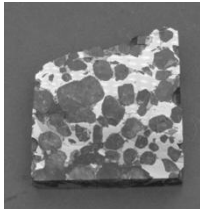





503 Естественно, случаются здесь и всякого рода махинации.  
510 Предприимчивые дельцы сбывают крохотные метеоритные кусочки за  
518 баснословные суммы! Другим примером может послужить недавнее событие,  
526 когда в районе Челябинска произошло падение весьма крупного метеорита.

535 Весь мир был взбудоражен и говорил только об этом, задвинув на  
546 задний план обсуждения политики, спорта и шоу-бизнеса. И тут же нашлись  
557 мошенники, которые под видом небесных обломков пытались выставить на  
566 продажу обыкновенные камни.

569

(С. Б. Шустов и Н. В. Николаева)

**Таблица 1. Несколько интересных метеоритов**

Название	Изображение	Дата и место обнаружения (падения)	Масса	Чем примечателен
Альёнде		8 февраля 1969 года Мексика	3 т	Крупнейший углистый метеорит, найденный на Земле
Блок Айленд		август 1999 года Марс	497,8 кг	Самый большой метеорит, найденный когда-либо на Марсе
Брагин		1807 год Белоруссия	852,2 кг	Относится к самому редкому виду метеоритов – к железо-каменным
Вилламетт		1902 год США	15 т	Является самым большим метеоритом из когда-либо найденных на территории США
Гоба		1920 год Африка	60 т	Является самым большим на Земле куском железа природного происхождения
Зальцбургский параллелепипед		1 ноября 1885 года Австрия	785,2 г	Имеет очень правильную форму для предмета естественного происхождения
Сихотэ-Али́нский		12 февраля 1947 года -	23 т	Раздробился в атмосфере и выпал железным дождём
Царёв		6 декабря 1922 -	283,8 кг	Самое крупное падение каменного метеорита на территории этой страны