

А Т Л А С

О К Р У Ж А Ю Щ И Й М И Р

1-4  
КЛАССЫ

## ПРИРОДА И ЧЕЛОВЕК

*13-е издание, стереотипное*

*Входит в учебно-методические комплекты к линиям учебников по окружающему миру,  
рекомендованным Министерством образования и науки Российской Федерации*



МОСКВА



ДРОФА

2019

**Звёзды** — это шарообразные небесные тела. Они состоят из раскалённых газов и поэтому светятся.

## Размеры Солнца и планет

**СОЛНЦЕ**

**ЮПИТЕР**

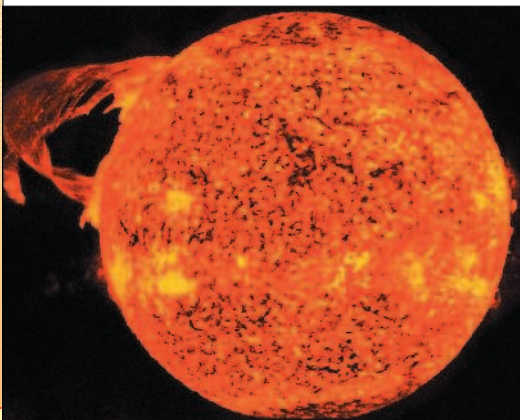


в 10 раз меньше Солнца

**ЗЕМЛЯ**

в 109 раз меньше Солнца

Солнце — жёлтая звезда.  
Вид из космоса



## Размеры звёзд

Существуют звёзды сверхгиганты, гиганты, простые звёзды и карлики.

**А Н Т А Р Е С**

Красный сверхгигант в 430 раз больше Солнца



**АРКТУР**

Оранжевый гигант в 22 раза больше Солнца

Самые крупные звёзды

**КРАСНЫЕ СВЕРХГИГАНТЫ**

в 300–2000 раз больше Солнца

Самые маленькие звёзды

**Белые карлики**

в несколько тысяч раз меньше Солнца

**СОЛНЦЕ**

Жёлтая звезда

**ВЕГА**

Белая звезда в 4 раза больше Солнца

## Температура звёзд

Самые горячие звёзды всегда голубого и белого цвета, менее горячие — желтоватого, а холодные — красноватого и коричневого.

ГОРЯЧИЕ

60 000° 10 000°

МЕНЕЕ ГОРЯЧИЕ

8000° 6000°

ХОЛОДНЫЕ И СВЕРХХОЛОДНЫЕ

4000° 2500°



**Планеты** — это шарообразные небесные тела, которые движутся вокруг Солнца. Планеты не излучают свет. Они видны, только если их освещает Солнце. Многие планеты имеют спутники.

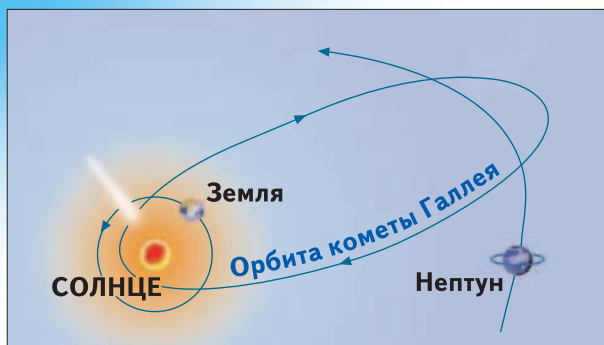


Земля и Луна



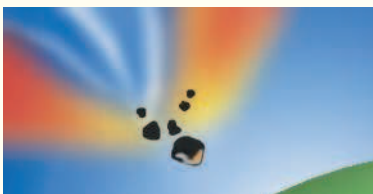
Юпитер и его спутники

**Кометы** — это небесные тела, которые движутся по очень вытянутым орбитам. Ядро кометы состоит из замёрзших газов и пыли. По мере приближения к Солнцу у кометы появляется хвост.



Комета Галлея

**Метеориты** — каменные или железные тела космического происхождения, упавшие на поверхность Земли.



Часть метеорита сгорает в атмосфере. При ударе о Землю оставшейся части метеорита на земной поверхности образуется глубокий кратер.



Галактика Туманность Андромеды



# СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

По рисунку можно сравнить размеры всех 8 планет Солнечной системы. Определить, какие и во сколько раз больше Земли. А вот сравнить планеты с размерами Солнца по этому рисунку нельзя: все они значительно меньше его. Например, гигант Юпитер — в 10 раз, Земля — в 109 раз.

