

## **LER2434 Развивающая игрушка «Планеты солнечной Системы» (надувная, 12 элементов)**

С помощью набора ребенок изучит планеты Солнечной системы. Вы можете использовать его в качестве практической модели для демонстрации различных характеристик солнечной системы. Идеальный набор для украшения спальни вашего маленького астронавта или класса для практических занятий!

**Предупреждение:** экстремальные температуры выше 30°C и ниже 0°C могут привести к повреждению надувного материала. Не храните набор под прямыми солнечными лучами в течение длительного времени.

В наборе

- солнце (58 см)
- луна (13 см)
- 9 планет (Юпитер 36 см, Сатурн 28 см (с кольцами), Нептун 23 см, Уран 23 см, Венера 19 см, Земля 19 см, Марс 15 см, Меркурий 15 см, Плутон 13 см)
- ножной насос

### **Как играть**

- Сравните размеры, цвет и разницу температур между объектами в Солнечной системе. Обсудите сходства и различия между объектами. Поделитесь своими наблюдениями о каждом из объектов. (см. таблицу А).
- Покажите относительное расстояние между каждым объектом в Солнечной системе. Один ученик должен

представлять каждую планету, а также Солнце, Луну и Плутон. Пусть они выстроятся в планетарном порядке, начиная с Солнца. Ученики должны угадать, как далеко друг от друга находится каждая планета (ученики должны стоять). Рекомендуемые расстояния между каждой планетой/учениками показаны в таблице В. (см. также таблицу Б).

- Изучите различия между планетами, читая факты о каждой планете всему классу. Ученики должны поднимать руки, когда им кажется, что они знают, описание какой планеты вы читаете.
- Сочините забавное предложение, чтобы легко запомнить названия и порядок планет, начиная с Солнца. Каждое слово в предложении должно начинаться с первой буквы планеты или объекта, по порядку. Порядок расположения планет от Солнца: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун. Карликовая планета Плутон обычно находится за Нептуном.

Таблица А

<b>Планета</b>	<b>Диаметр</b>	<b>Средняя температура</b>
Солнце	1,392,000 км	5,503.85°C
Меркурий	4,878 км	116.86°C
Венера	12,104 км	456.85°C
Земля	12,756 км	14.85°C
Луна	3,476 км	-16°C
Марс	6,794 км	от -5.15 до -87.15°C
Юпитер	142,796 км	-139.15°C
Сатурн	120,000 км	-139.15°C
Уран	50,800 км	-139.15°C
Нептун	50,540 км	-200.15°C
Плутон	3,400 км	-215.35°C

Таблица Б

<b>Планета</b>	<b>Расстояние от Солнца</b>
Солнце	расстояние от Земли 149,597,890 км
Меркурий	57,909,175 км
Венера	108,208,930 км
Земля	149,597,890 км
Луна	расстояние от Земли 384,403 км
Марс	227,936,640 км
Юпитер	778,412,010 км
Сатурн	1,426,725,400 км
Уран	2,870,972,200 км
Нептун	4,498,252,900 км
Плутон	5,906,376,200 км

Таблица В (рекомендуемые расстояния)



## **Факты о планетах**

### **Солнце**

- Солнце состоит в основном из газа, называемого водородом. Ядро Солнца состоит из газа, называемого гелием.
- Солнечные пятна - это более прохладные участки Солнца, которые выглядят как темные пятна на его поверхности.
- Температура на поверхности Солнца составляет около 5500 ° C.

### **Меркурий**

- Меркурий - ближайшая к Солнцу планета.
- Днем Меркурий горячий, а ночью - ледяной. Это происходит потому, что нет атмосферы, которая удерживала бы солнечное тепло вблизи планеты.
- Меркурий - каменная планета с большим металлическим центром из железа и никеля.
- На Меркурии нет воды, и он покрыт кратерами.

### **Венера**

- Венера - вторая планета от Солнца и самая близкая к Земле.
- Поверхность Венеры скрывает слой густых клубящихся облаков.
- Астронавты не могут приземлиться на Венере, потому что ее облака поглощают солнечное тепло, делая ее более горячей, чем Меркурий.
- Облака планеты содержат кислоту и имеют очень высокое атмосферное давление.

### **Земля**

- Земля - третья планета от Солнца.
- Земля - единственная планета в Солнечной системе, на которой, как известно, есть жизнь.
- Большая часть земной поверхности покрыта водой.
- Земля постоянно вращается, поэтому только половина ее поверхности обращена к солнцу.

## Луна

- Луна обращается вокруг Земли как спутник каждые 27 дней.
- Сторона Луны, обращенная к Солнцу, часто горячее, чем кипящая вода, но другая сторона очень холодная.
- На Луне нет ни воздуха, ни воды.
- Луна - единственное небесное тело в Солнечной системе, которое посетили астронавты.

## Марс

- Марс иногда называют Красной планетой, потому что он выглядит красным на небе с Земли.
- На Марсе нет проточной воды, но сухие русла рек на поверхности указывают на то, что вода, возможно, существовала давным-давно.
- Марс - это в основном сухая пустыня с кратерами, каньонами и вулканами.
- На Марсе мало облаков. Облака состоят из льда, поэтому дождь там не идет.

## Юпитер

- Юпитер - пятая планета от Солнца и самая большая планета в Солнечной системе.
- Юпитер окружен тонким, слабым кольцом. Это кольцо состоит из крошечных пылинок.
- Юпитер имеет 16 спутников, называемых спутниками Галилея.
- Большое красное пятно - это огромный шторм в облаках Юпитера.

## Сатурн

- Сатурн имеет тонкую, широкую систему колец, состоящих из миллионов ледяных кусков камня, каждый из которых движется вокруг планеты.
- Сатурн - самая легкая планета в Солнечной системе.
- У Сатурна больше всего спутников в Солнечной системе. Астрономы смогли насчитать только 21, но их гораздо больше.

- Сатурн вращается так быстро, что имеет выпуклость в середине.

## Уран

- Уран - седьмая планета от Солнца и третья по величине планета в Солнечной системе.
- У него 15 лун.
- Голубые и зеленые облака, покрытые дымкой, окружают Уран.
- Одиннадцать узких колец окружают Уран, но их трудно увидеть, потому что они темные и не светят.
- Уран был первой планетой, открытой с помощью телескопа.

## Нептун

- Нептун - самая маленькая газовая планета и восьмая планета от Солнца.
- Синие облака с прожилками белых облаков покрывают поверхность Нептуна.
- Нептун имеет восемь лун и набор из четырех колец.
- Тритон - самая большая луна Нептуна и самое холодное известное место в Солнечной системе.

## Плутон

- Плутон считается карликовой планетой.
- Астрономы считают, что Плутон, вероятно, состоит из камня и льда.
- У Плутона есть только одна луна, называемая Харон, которая, как считается, вдвое меньше Плутона.
- Плутону требуется 248 лет, чтобы совершить один оборот вокруг Солнца.



## **Служба Заботы о Клиентах**

Наши специалисты с удовольствием расскажут Вам, как играть с уже приобретенной игрушкой. Мы поможем по максимуму раскрыть потенциал игры и ответим на все интересующие вопросы.

Пишите: **[help@LRinfo.ru](mailto:help@LRinfo.ru)**

Наш сайт: **[LRinfo.ru](http://LRinfo.ru)**