

MG6040 Магнитный набор «Планеты Солнечной системы» (12 элементов)

Космос? Прямо в классе!

Перед вами наглядно-демонстрационный материал для магнитно-маркерной доски. Полноцветные магниты с детализацией привлекут внимание даже самых непоседливых учеников.

Набор решает образовательные задачи по ФГОС:

- позволяет систематизировать знания детей о планетах Солнечной системы, космонавтах и космической технике;
- способствует развитию логического мышления, любознательности и познавательной активности детей;
- формирует умение работать в команде, уважение к людям героических профессий (космонавтам) и желание быть похожим на них.

Подходит для средней, старшей и подготовительной групп детского сада, младших классов начальной школы.

Магниты имеют поверхность «пиши и стирай». Используйте маркер сухого / влажного стирания и играйте снова и снова. Любые надписи легко стираются влажной салфеткой.

Материал магнитов разработан под торговой маркой «Сенсориум» и отвечает российским стандартам качества.

В наборе:

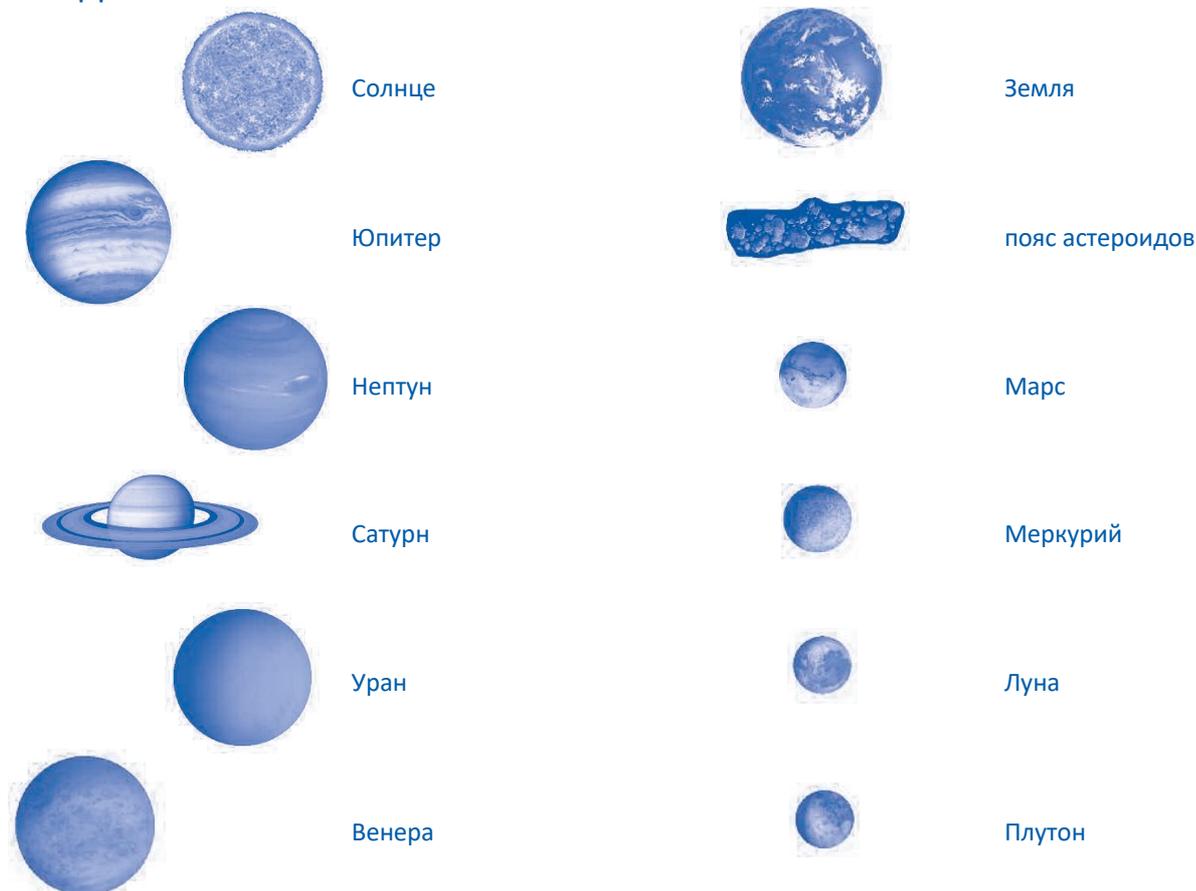
- 8 планет;
- карликовая планета Плутон;
- Солнце;
- Луна;
- пояс астероидов.

Самый большой магнит (Солнце) имеет диаметр 25,5 см.

Как играть

1. Знакомство с Солнечной системой

Изучайте расположение, размеры и особенности планет Солнечной системы, сравнивайте их между собой. Рассказывайте детям факты о каждой планете.



Факты о планетах Солнечной системы

	Среднее расстояние от Солнца	Приблизительный диаметр	Приблизительный объем (по сравнению с Землей)	Количество известных Лун (на 2009 год)	Тип планеты	Кольца
Солнце	н/д	1,392,000 км	около 1,300,000 раз больше, чем у Земли	н/д	н/д	н/д
Внутренние планеты						
Меркурий	5.79 млн км	4,879 км	около 6% от Земли	0	скалистый/земной	нет
Венера	108 млн км	12,104 км	около 86% от Земли	0	скалистый/земной	нет
Земля	149 млн км	12,756 км	1.08 x 10 ¹² км ³	1	скалистый/земной	нет
Марс	227 млн км	6,792 км	около 15% от Земли	2	скалистый/земной	нет

Внешние планеты						
Юпитер	778 млн км	142,984 км	около 1,316 раз больше, чем у Земли	63	в основном газ	есть
Сатурн	1.4 трлн км	120,536 км	около 752 раз больше, чем у Земли	60	в основном газ	есть
Уран	2.8 трлн км	51,118 км	около 67 раз больше, чем у Земли	27	в основном газ	есть
Нептун	4.5 трлн км	49,528 км	около 54 раз больше, чем у Земли	13	в основном газ	есть
Плутон (карликовая планета)	5.9 трлн км	2,390 км	менее 1% от Земли	3	в основном газ и лед	нет

Ключевые слова

- **Астероид** — большая космическая скала, покрытая кратерами. Большинство астероидов вращается вокруг Солнца в астероидном «поясе», расположенном между Марсом и Юпитером. Астероиды могут быть от нескольких сотен метров до 965 км в ширину.
- **Карликовая планета** — объект, вращающийся вокруг Солнца. Он достаточно большой и тяжёлый, чтобы напоминать планету, но недостаточно большой, чтобы иметь собственную чёткую орбиту вокруг Солнца. Плутон — это карликовая планета.
- **Галактика** — скопление миллиардов звезд, удерживаемых вместе под действием силы тяжести. Может быть в форме спирали, эллипса и неправильной формы. Наша Солнечная система — часть галактики спиралевидной формы Млечный Путь.
- **Газовая планета** — так иногда называют Юпитер — гигантскую планету, которая состоит в основном из газа и не имеет чётко определенной поверхности. К таким планетам относятся Юпитер, Сатурн, Нептун и Уран.
- **Внутренние планеты** — первые четыре планеты, вращающиеся вокруг Солнца и расположенные до пояса астероидов. К ним относятся Меркурий, Венера, Земля и Марс.
- **Луна** — естественный спутник, обращающийся вокруг планеты.
- **Орбита** — эллиптическая траектория с планетами и другими космическими объектами, которые вращаются вокруг других объектов большей тяжести, таких как Солнце.

- **Внешние планеты** — пять планет, вращающихся вокруг Солнца за пределами пояса астероидов. К ним относятся Юпитер, Сатурн, Нептун, Уран и Плутон (карликовая планета).
- **Планета с твердой поверхностью** — планета, которую также называют планетой земного типа. К таким планетам относятся Меркурий, Венера, Земля и Марс.
- **Солнечная система** состоит из звезды и всех объектов, вращающихся вокруг этой звезды. Наша Солнечная система включает в себя Солнце, восемь планет, их луны, все другие небесные тела и материалы, которые вращаются вокруг Солнца. В том числе карликовые планеты, кометы и астероиды.
- **Звезда** — гигантский пылающий шар, состоящий из водорода и гелия (газа, который выделяет свет и тепло). Красные и оранжевые звёзды холоднее, чем белые и голубые. Солнце, хотя и большое для всех на Земле, считается средней звездой (около 1 392 000 км).

2. Найди планету

Разложите магниты на столе или доске и попросите ребёнка найти планету по вашему описанию. Игра помогает развить кругозор, память и внимание.

3. Расположи по порядку

Попросите ребёнка расположить планеты в порядке удаления от Солнца, чтобы закрепить знания об устройстве Солнечной системы.

4. Что изменилось?

Покажите ребёнку магниты с планетами, затем попросите его закрыть глаза и поменять местами два магнита. Ребёнок должен догадаться, какие именно магниты были переставлены.

5. Космос в классе

Каждый ребёнок выбирает себе магнит и встаёт на соответствующее место. Теперь можно начать разыгрывать сценки. Например, представить, как планеты вращаются вокруг Солнца или «общаются»

друг с другом. В процессе игры обращайтесь внимание на порядок планет и их особенности.

6. Творческие идеи

Создавайте космические пейзажи или придумывайте истории о приключениях в космосе, развивая фантазию и воображение ребёнка.

Инструкция по уходу

Пишите на магнитах маркером сухого или влажного стирания для многократного использования. Проверьте свой маркер на углу магнита, чтобы убедиться, что метки стираются. Стирайте надписи влажной салфеткой. Не используйте слишком много воды, она повредит магниты. Не сгибайте магниты, чтобы они не потеряли свои свойства.

Не бойтесь экспериментировать и придумывать собственные игры и занятия с набором. Желаем вам весёлого и познавательного времяпрепровождения!



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

Наш сайт: LRinfo.ru