

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОД КРАСНОДАР
«ДЕТСКИЙ САД КОМБИНИРОВАННОГО ВИДА №104
«РУКАВИЧКА»

Методическая разработка «Солнечная система»

Подготовила: воспитатель

Казьмина Л.Г.

Краснодар, 2020

ВИЗИТНЫЕ КАРТОЧКИ ПЛАНЕТ

У вас есть: визитные карточки планет.

Указания:

1. Рассмотрите визитные карточки планет. Они расскажут вам кое-что интересное о Солнце и восьми планетах, которые вращаются вокруг него.
2. Изучите, как выглядят планеты. Расположите планеты в порядке удаленности от Солнца.
3. Какую планету вы находите наиболее интересной? Вы можете посоревноваться с друзьями в знаниях Солнечной системы, используя эти карточки.



Уран

Юпитер

Земля

Венера

Меркурий

Сатурн

Данные о планете

Масса (кг)	1,898 × 10 ²⁷
Масса (Земля × 1%)	317,8 × 10 ²⁴
Плотность (по сравнению с Землей)	1,33
Средняя плотность (г/см ³)	1,33
Расстояние до Солнца (Земля × 1%)	778 330 000
Период обращения вокруг Солнца (лет)	11,86
Период обращения вокруг Солнца (дни)	4332,59
Средняя температура на поверхности	-219°C
Атмосферное давление (Бар)	0,7



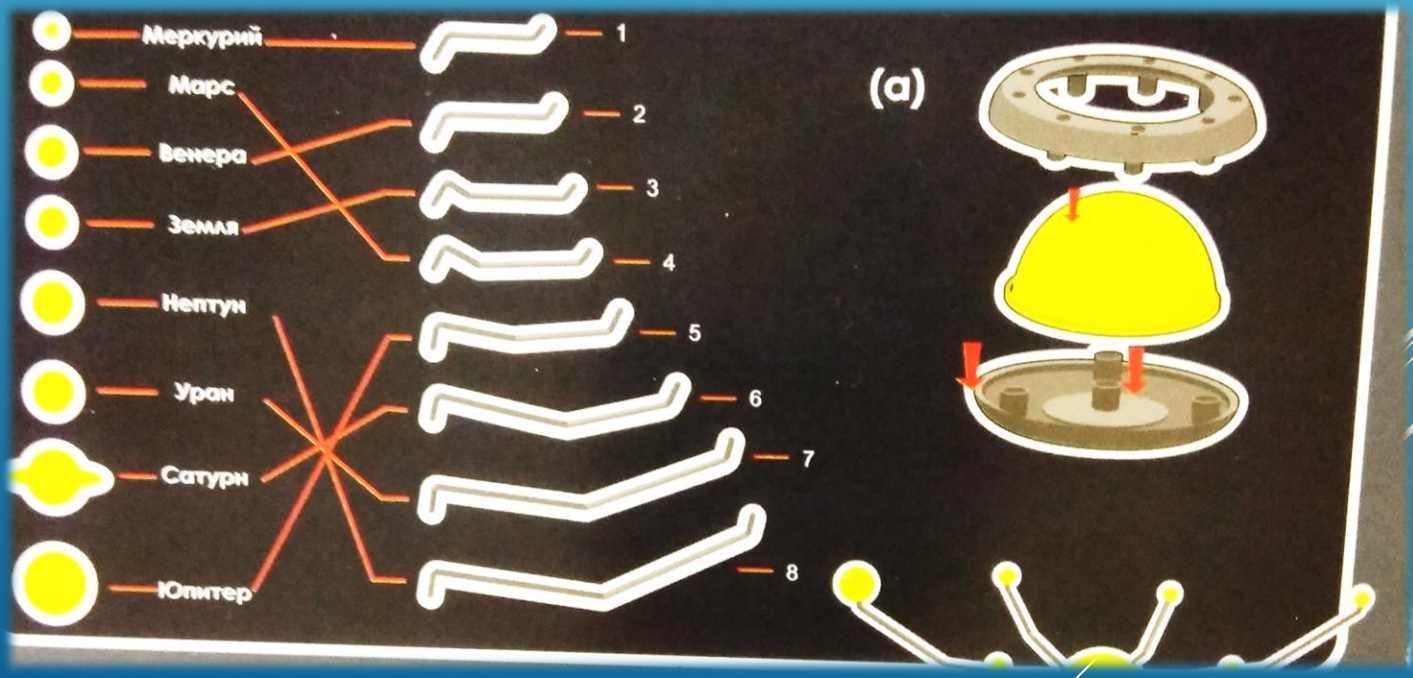
СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА

У вас есть:

- Модель Солнечной системы
- Визитные карточки

Указания:

1. Попросите помощи у взрослых, осторожно достаньте модели планет и расположите их по порядку в зависимости от размера, от маленькой до самой крупной.
2. Затем расположите в таком же порядке ножки, на которых будут держаться планеты.
3. Соедините ножки и планеты, как указано на рисунке.
4. Соберите основу и соедините с ней получившиеся элементы Солнечной системы
5. Поставьте модель Солнечной системы под источник света и подождите.
6. Перенесите модель в темное место и понаблюдайте, как она светится.
7. Попробуйте различить планеты по расстоянию, на котором они находятся от Солнца. Используйте карточки планет, чтобы сделать это.



ЗВЕЗДНОЕ НЕБО

У вас есть:

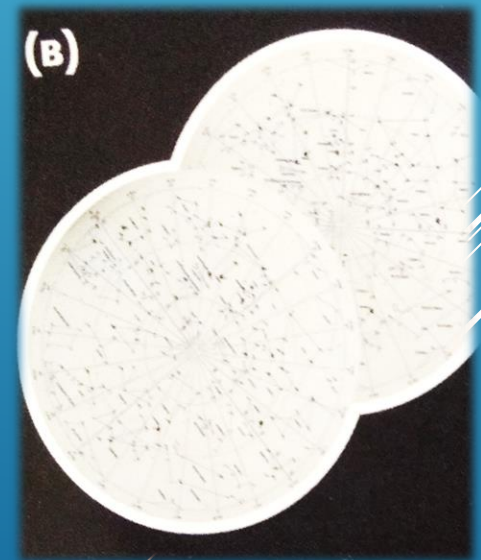
- Конусообразный трафарет
- Карта звезд

Вам понадобится :

- Фонарик
- Ножницы
- Клейкая лента

Указания:

1. Вырежьте конусообразную форму трафарета
2. Склейте лентой ее края (а)
3. Попросите взрослых помочь сделать отверстия в отмеченных местах формы
4. Выключите свет в комнате
5. Поместите фонарик снизу конуса и включите его
6. Смотрите, как звезды расположились на стенах и потолке (б)!
7. Возьмите карту звездного неба и изучите образовавшиеся схемы (в)



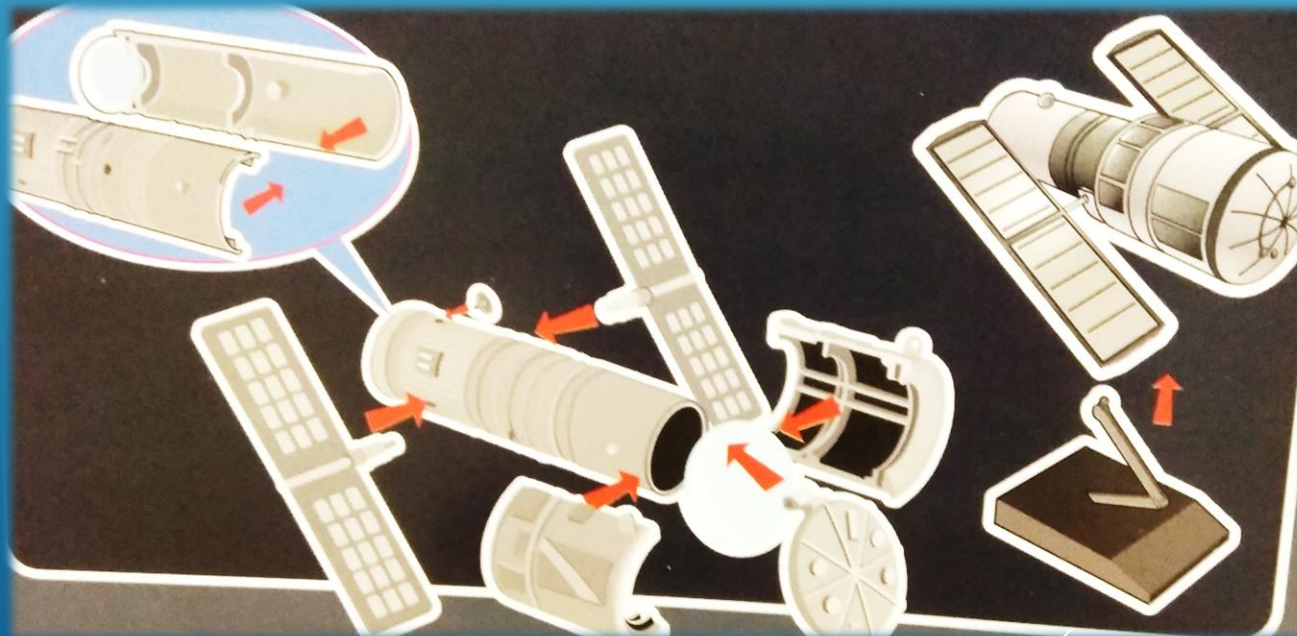
НЕВЕРОЯТНЫЙ ТЕЛЕСКОП

У вас есть:

- Детали для сборки телескопа Хаббл.

Указания:

1. Соберите модель телескопа.
2. Прикрепите модель к ножке и установите на основу.
3. Откройте заслонку на телескопе и посмотрите в него через узкое отверстие. Он приближает удаленные объекты!



ОРБИТА СОЛНЦА

У вас есть:

- Бутылка
- Мячик

Указания:

1. Поместите мячик в бутылку и переверните ее. Мячик выпадает (а)!
2. Теперь повторите опыт, но на этот раз раскрутите бутылку с мячиком внутри (б).
3. Смотрите, мячик остается внутри бутылки, даже когда вы ее перевернули!



ЛУННЫЕ КРАТЕРЫ

У вас есть:

- Поднос
- мячики

Вам понадобится:

- Мука
- Газета
- Ложка

Указания:

1. Застелите поверхность стола газетой.
2. Поставьте поднос на газету и высыпьте в него муку почти до краев.
3. Сровняйте поверхность муки, осторожно прессуя ее ложкой (а).
4. Держите мячик на небольшой высоте над подносом, а потом резко отпустите.
5. Получится «лунный кратер»! Бросайте мячик с разной высоты (б).



РАКЕТЫ

У вас есть:

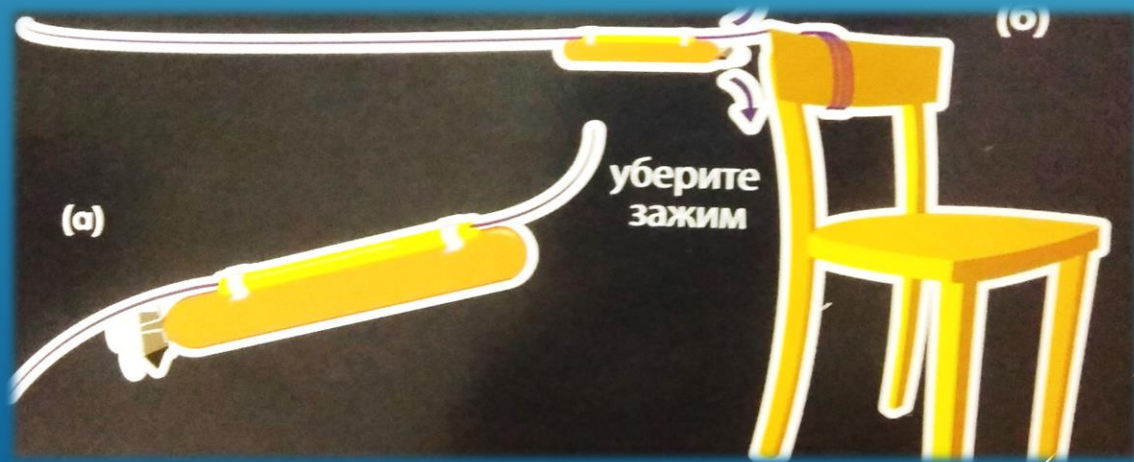
- Длинный воздушный шарик
- Веревка
- Трубочка

Вам понадобится:

- Клейкая лента
- Канцелярский зажим для бумаг
- 2 стула
- насос

Указания :

1. Надуйте шарики закройте зажимом его хвостик.
2. Прикрепите трубочку к шаруику клейкой лентой и проденьте веревку через трубочку (а).
3. Привяжите концы веревки к стульям и поставьте их на таком расстоянии друг от друга, чтобы веревка натянута.
4. Передвиньте шарик ближе к стулу тем концом, на котором зажим, и уберите его.(б).
5. Насколько быстро ракета достигнет цели?



ЗАЩИТНАЯ ФОЛЬГА

У вас есть:

- Стаканчики (2 шт.)

Вам понадобится:

- Фольга
- Вода

Указания :

1. Каждый стаканчик наполните водой наполовину.
2. Оберните один стаканчик фольгой, блестящей стороной наружу.
3. В ясную погоду поставьте оба стаканчика на солнце на 15 минут.
4. Аккуратно уберите фольгу. Опустите пальцы в стаканчики, чтобы почувствовать разницу температур.
5. В каком стаканчике вода теплее?

