

# ХОД РАБОТЫ:

1) Вставьте голубую малую основу, которая будет играть роль Земли, в прозрачную полусферу и закрепите ножку для вращения.



2) Соедините белые полусферы, сделав из них макет Луны, а затем наденьте тёмную полусферу, которая будет обозначать неосвещённую сторону Луны.



3) Присоедините модель Луны на ножку для вращения.

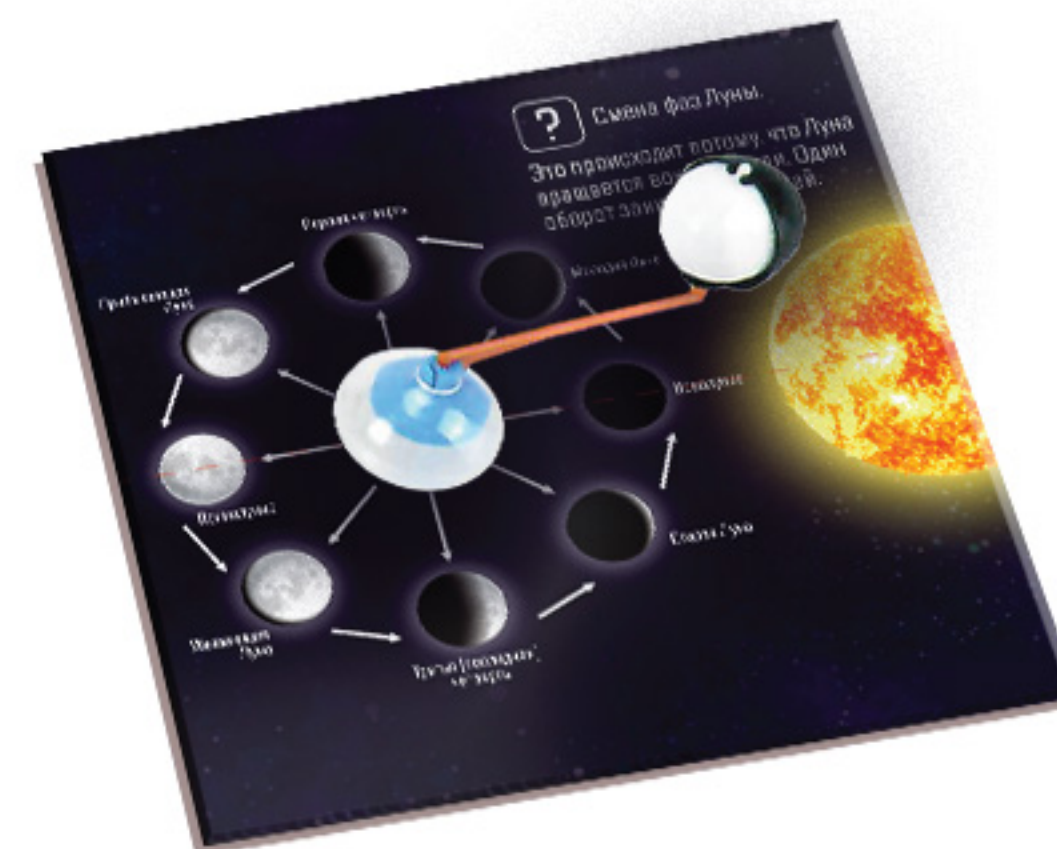


4) Прикрепите двухстороннюю клейкую подушечку к большой голубой основе.

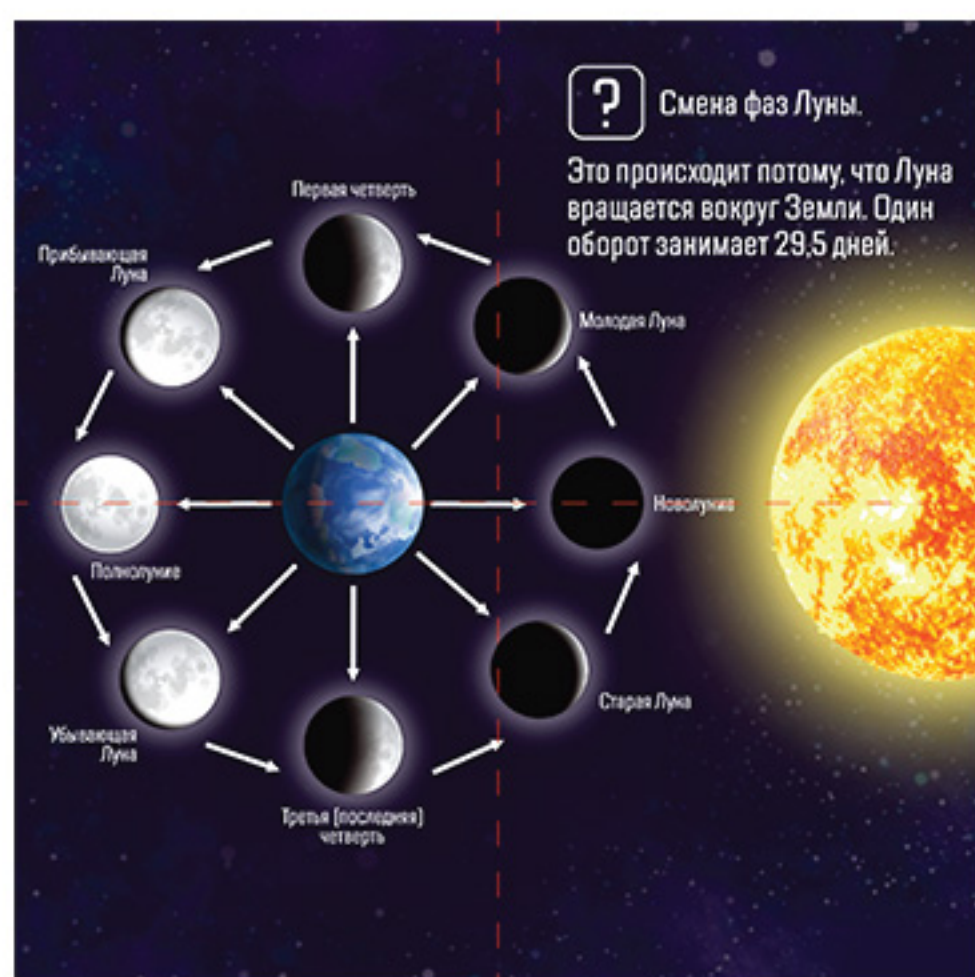


5) Поместите вашу заготовку из пункта 4 на листочек с фазами Луны, а поверх присоедините заготовку из пункта 3.

6) Вращайте Луну вокруг Земли и исследуйте, как влияет положение Луны на то, как мы её видим при условии, что Солнечный свет будет падать с правой стороны, как на листе с фазами.



7384527



Листок с фазами Луны



Карточка

## СОСТАВ:



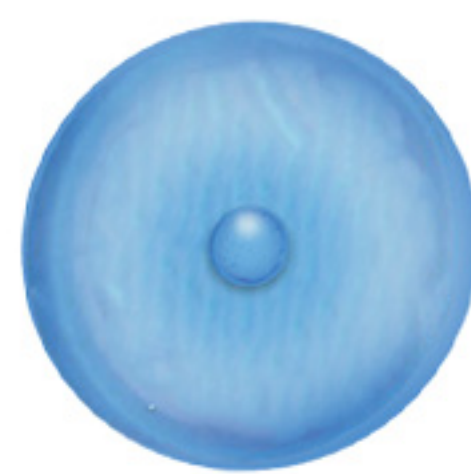
Полусферы Луны 2 шт



Полусфера тёмная



Полусфера светлая



Большая основа



Малая основа



Двухсторонние клейкие подушечки 2 шт



Ножка для вращения

До появления современных телескопов люди не могли тщательно изучать Луну и большие тёмные пятна на ней назвали лунными морями и океаном. Считалось, что в них, как и в земных морях, много воды.

Но сегодня учёные точно знают, что воды в лунных морях и океане нет. И всё же оставили на карте Луны старые названия: Океан Бурь, Море Ясности, Море Дождей, Море Изобилия и многие другие. Лунный пейзаж составляют также горы, горные цепи, трещины.

7384527



## Смена фаз Луны.

Это происходит потому, что Луна вращается вокруг Земли. Один оборот занимает 29,5 дней.



7384527

№	Видимость в небе	Фаза	Описание
1		Новолуние	Луна не видна, находится между Землёй и Солнцем, примерно на одной линии с ними. Сторона, которая обращена к Земле, не освещается.
2		Молодая Луна	Луна впервые после новолуния появляется на небе в виде тонкого серпа.
3		Первая четверть	Луна освещена наполовину.
4		Прибывающая Луна	Доля освещённой части растёт до тех пор, пока не наступит полнолуние.
5		Полнолуние	Луна освещена полностью и видна всю ночь, располагается с противоположной стороны от Солнца.
6		Убывающая Луна	Освещённая часть начинает уменьшаться.
7		Третья (последняя) четверть	Луна освещена наполовину.
8		Старая Луна	Доля освещённой части уменьшается до тех пор, пока не наступит новолуние.