

Звёздное небо - великая книга природы.



" ...Открылась бездна звезд полна;
Звездам числа нет, бездне дна..."

М.В.Ломоносов

Цель:

Познакомиться со звёздами и созвездиями.

Задачи:

1. Познакомиться с картой звёздного неба.
2. Научиться находить созвездия на звёздной карте и в ночном небе.

Гипотеза:

На небе ещё много неизученных звёзд.



Астроном Исаак Ньютон изобрел мощный телескоп. Этот знаменитый ученый также открыл, что ГРАВИТАЦИЯ, или сила притяжения, заставляет планеты вращаться вокруг Солнца.

В отличие от первых ракет космический корабль «Шаттл» можно запускать не один, а много раз.

Астрономия -

наука о Вселенной и населяющих её объектах: планетах, звёздах и гигантских звёздных системах-галактиках.

Астроном -

это специалист по астрономии, науке о космических телах.

Звёзды -



это небесные тела, раскаленные газовые шары по размерам во много раз превышающие Землю.

В зависимости от температуры они могут светиться голубым, желтым или красным светом.

Сколько звёзд на небе

Ясной ночью звёзд на небе так много, что кажется, сосчитать их невозможно. И всё же учёные попробовали подсчитать их с помощью телескопа. Звёзд оказалось около пяти тысяч! Но это только те звёзды, что видны с Земли. На самом деле их неисчислимое количество.



СОЗВЕЗДИЯ

Орион



Это созвездие хорошо видно зимой. А названо по имени охотника из древне греческих мифов. Пояс охотника образуют три звезды, расположенные рядом. Их так и называют – Пояс Ориона.

Большая Медведица

Нетрудно найти в небе семь ярких звёзд созвездия Большой Медведицы. Можно заметить, что оно по форме напоминает ковш. Но если провести воображаемые линии, то можно представить себе фигуру медведицы.



Путешествие по зодиаку

Если бы звёзды были бы видны днём, мы заметили бы, что Солнце в течение года бывает « в гостях» у разных созвездий. У каждого созвездия оно « гостит» примерно один месяц.

Зодиак – это пояс из созвездий, вдоль которого в течение года движется Солнце.

Путешествие по зодиаку принято начинать с созвездия Овен.

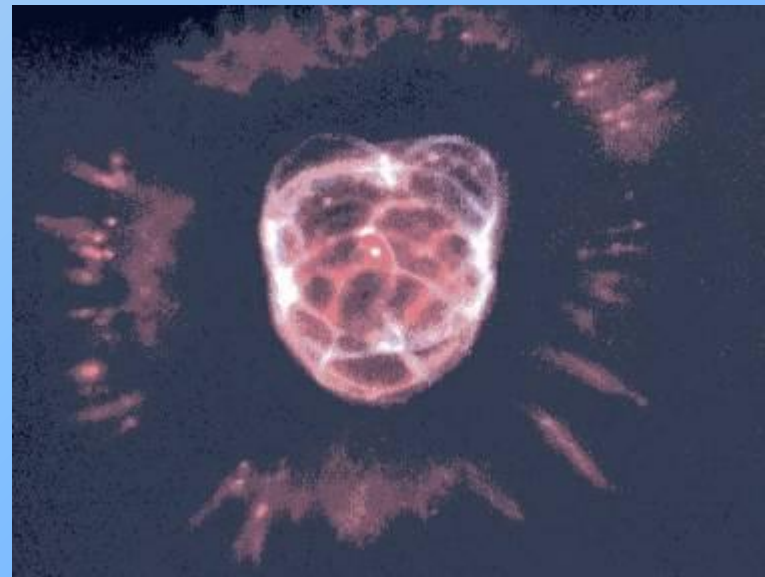


Диковинки звёздного неба



**Крабовидная
туманность**

Молчаливая красота звёзд становится ближе лишь при взгляде в окуляр мощного телескопа. Газовые туманности, подсвеченные звёздами, кажутся нам картинами всемогущего художника, диковинной небесной живописью.



Туманность Лицо Клоуна

Результат исследования

Звездное небо — великая книга природы. Кто сумеет её прочесть, перед тем раскроются несметные сокровища окружающего нас космоса.

Использованная литература

1. Стюарт Аткинсон Астрономия «Энциклопедия окружающего мира», Москва «Росмэн», 1999 год
2. Порцевский К. А. «Моя первая книга о космосе», Москва «Росмэн», 2003 год
3. Космос «Энциклопедия юного учёного», Москва «Росмэн», 2002 год
4. Космос, Серия «Волшебные очки», Дмитров, 2003 год
5. «Он всех нас позвал в космос», Москва «Известия», 1986 год