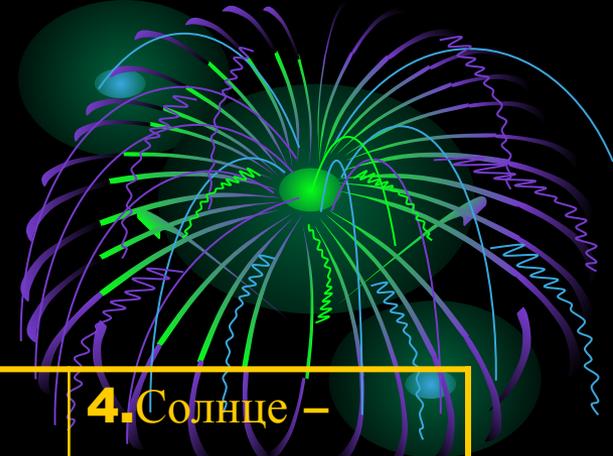


Астрофизика

Курс рассчитан на **16** часов



1. Введение (1ч)	2. Методы изучения неб. тел. (1ч.)	3. Оптические телескопы, радиотел. (1ч)	4. Солнце – наша звезда (1ч.)
5. Солнечная активность (1ч.)	6. Малые тела солнечной системы (2ч.)	7. Планеты и их спутники (1ч.)	8. Планеты – гиганты (1ч.)
9. Применение закона всемирного тяготения (2ч.)	10. Проверочная работа «Движение планет и их спутники» (1ч.)	11. Физическая природа звезд. (1ч.)	12. Млечный путь. Наша Галактика. (1ч.)
13. Происхождение Солнечной системы (1ч.)	Заключительный урок: «Астрономия и материалистическая картина мировоззрения» (1ч.)		

Послушайте!

Ведь если звезды

Значит это кому-то нужно.

зажигаются.

В.В.Маяковский



Элективный курс приглашает вас в
увлекательное путешествие по просторам
космоса



Пристегните ремни, наденьте
космошлемы, закройте глаза.

Слышите музыку?

Это музыка космического пространства.

В ней рождение новых знаний.

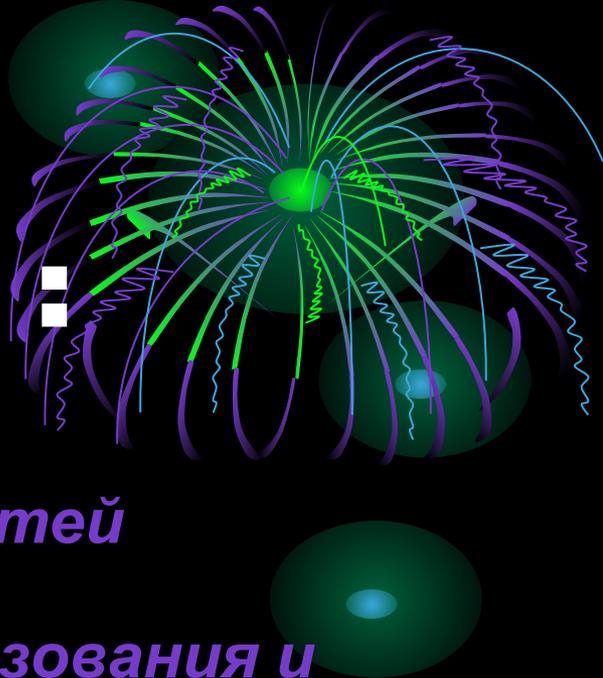
В ней история далеких от нас миров.

В ней сама жизнь. Такая непонятная и такая желанная.

Прислушайтесь, это поют далекие звезды.

Цель нашего

путешествия ■

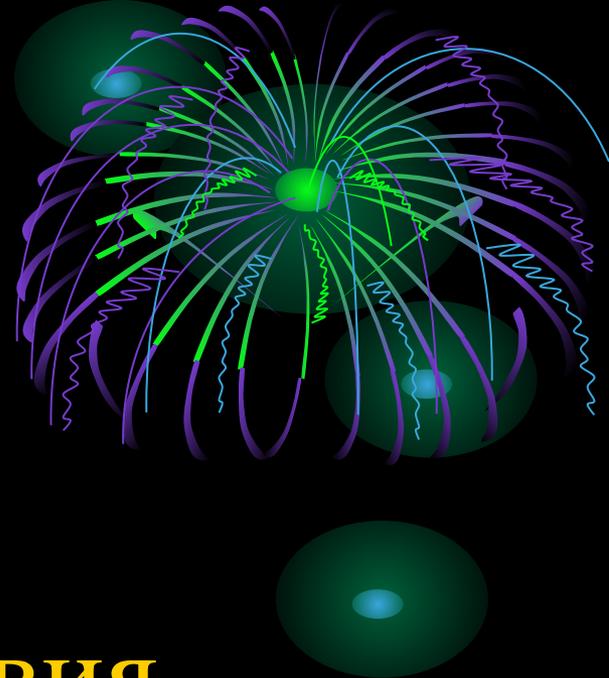


- Развитие интереса к физике;
- Развитие творческих способностей школьников;
- Подготовка к продолжению образования и сознательному выбору профессии;
- Усвоение учащимися идей единства строения материи и неисчерпаемости процесса ее познания;
- развитие мышления учащихся , формирование умений самостоятельно приобретать и применять знания.

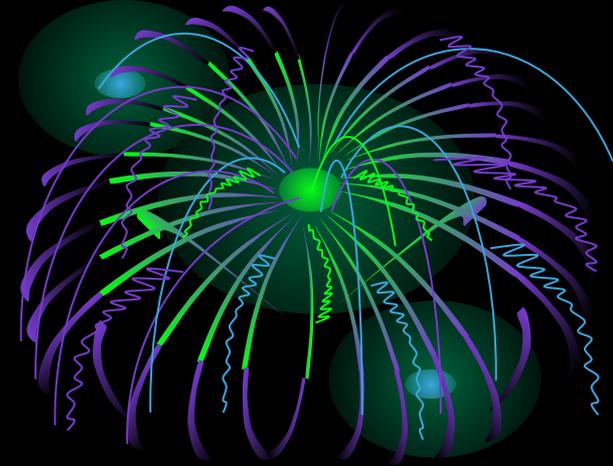
Этапы

нашего

путешествия



Солнце!



Светить всегда! Светить везде!

До дней последних донца!

Светить и никаких гвоздей,

Вот лозунг мой и солнца!

(общие сведения о Солнце, определение солнечной активности, солнечные пятна, фотосферные факелы, хромосферные вспышки. Солнечное излучение и его влияние на Землю. Проблемы «Солнце- Земля». Работы Чижевского)

Солнечная система.



Что входит в солнечную систему, ребята?

Многое! Стоит наверное нам разобраться.

Входят планеты, кометы хвостатые.

Входим и мы в нее с вами братцы.

(Планеты и их спутники. Происхождение, строение, поверхность, физические условия. Спутники планет-гигантов.)

Звездные скитальцы

метеориты, метеоры



Скитальцы звездные. Иных миров
посланцы.

Ваш очень яркок, но не долог век.

И в неизвестности вам вечно
оставаться.

Когда б вас не прославил человек.

(Астероиды. Размеры, масса, орбиты астероидов. Кометы. Строение комет. Комета Галлея.)

Другие Галактики



Через тернии к звездам наш летит
звездолет.

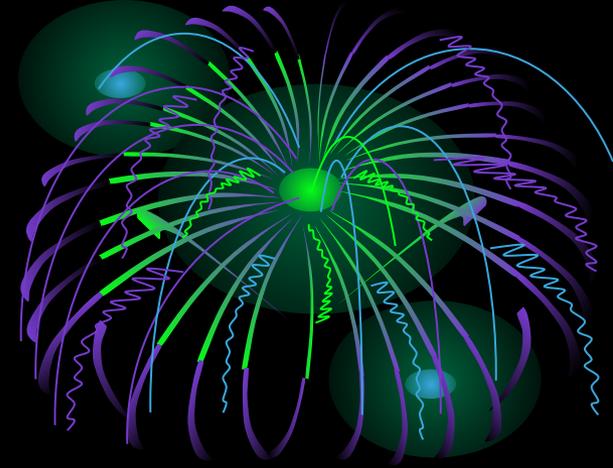
И в далекой галактике ждет нас
удача.

С нами наш рулевой, штурман,
первый пилот.

Мы откроем весь мир, ну а как же
иначе.

(Доказательство материального единства Вселенной и
возможности его познания. Гипотезы о происхождении
Вселенной. Звездные скопления. Элементы космогонии.)

Инопланетный разум



Пусть ты зеленый, даже
фиолетовый.

Пусть многорукий ты, я буду
рад.

Тебя любого с радостью
приветствую.

Инопланетный гуманоид - брат.

(Гипотезы о происхождении жизни на Земле)

По прибытию на Землю, вы должны будете написать
научный труд на тему:

« Движение планет и их спутников »

Каждый, успешно прошедший курс «Астрономия-школьникам» может считать себя почетным космонавтом Сидиминской школы.

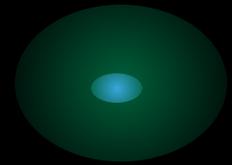
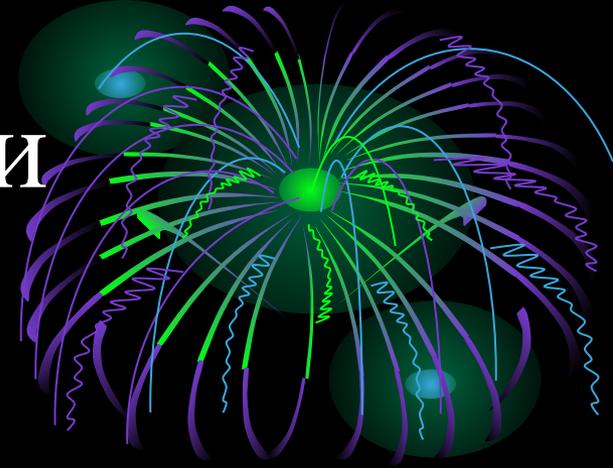
Ему будет выдан нагрудный знак следующего образца.



И вручено свидетельство заверенное лично директором школы. (А возможно и некоторыми пришельцами)



С собой в путешествии необходимо иметь:



- Желание
- Терпение
- Хороших друзей
- **Астрофизика / В.М.Чаругин, М.: Просвещение, 1997.**
- **Астрофизика- школьникам / А.С. Левитан, М.: Просвещение, 1977.**
- **Сокровища звездного неба / Ф.Ю. Зигель, М.: Наука, 1980.**
- **Основы космонавтики / Д. Марленский, М.: Просвещение, 1985.**
- **Ночью у телескопа / К.М. Уллерих, М.: Мир, 1986.**
- **Наблюдения звездного неба/ М.М.Дагаев, М.: Наук, 1979.**

Счастливого полета

