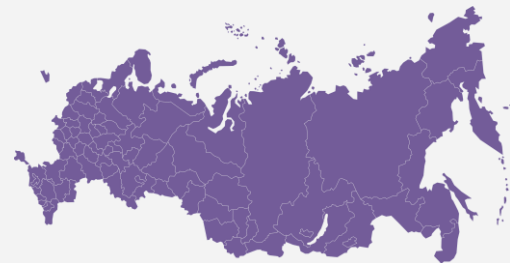




День российской науки



8 февраля





День удивительных открытий



Давайте совершим путешествие в мир знаний

ОБЛАСТИ НАУКИ:



Естественные науки

Общественные науки

Технические науки



Биология

Физика

Химия

История

География

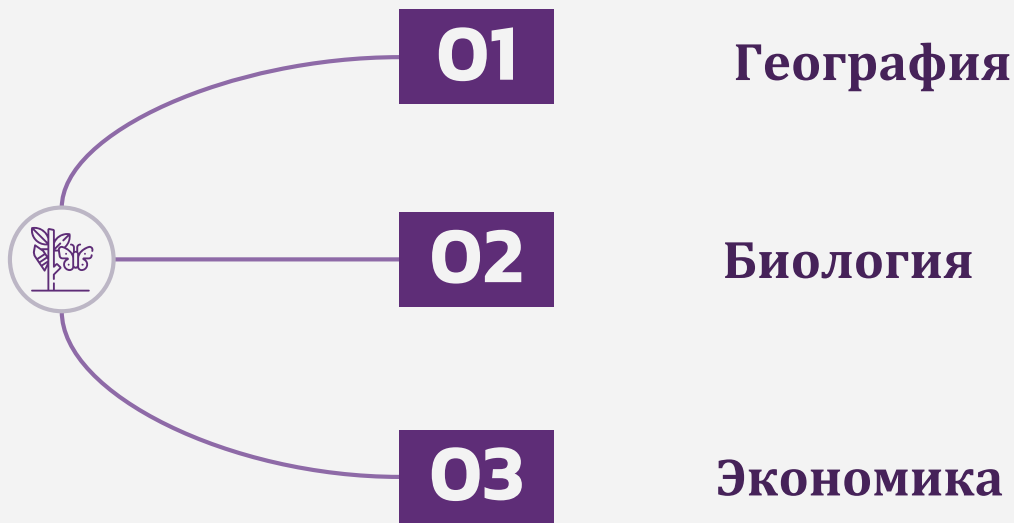
Экономика

Информатика

Математика

Электротехника

Как называется наука, которая изучает живые организмы и их взаимодействие с окружающей средой?



02

Биология -

это наука, которая изучает живые организмы.

Живые организмы - это все то, что живет и дышит на Земле.

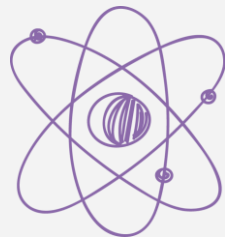
К ним относятся растения, животные и люди.

Наука помогает нам узнавать и понимать мир вокруг нас.

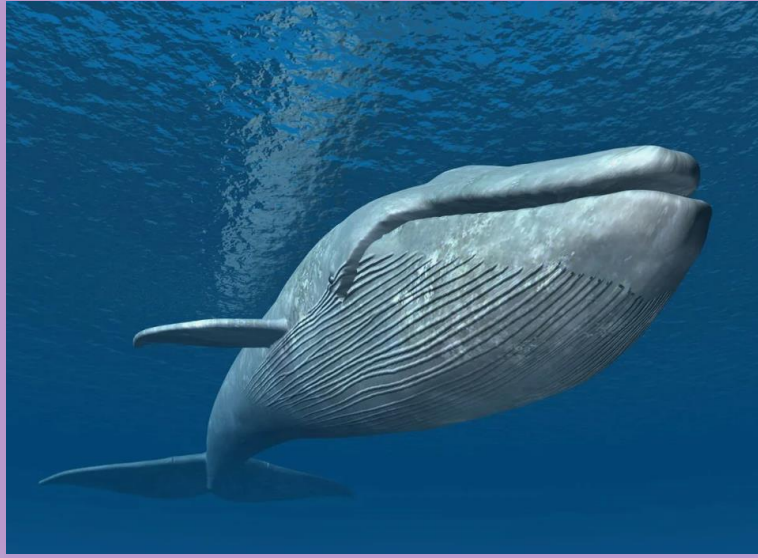
Ученые изучают разные явления и делают открытия,
которые помогают нам жить лучше.

Какое животное является самым большим на Земле?

--	--	--



Кит



Считается самым большим животным на планете Земля.
Длина взрослых особей может достигать более 30 метров, а
вес — более 170 тонн.



Как называется процесс, при котором растения получают питательные вещества из почвы?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

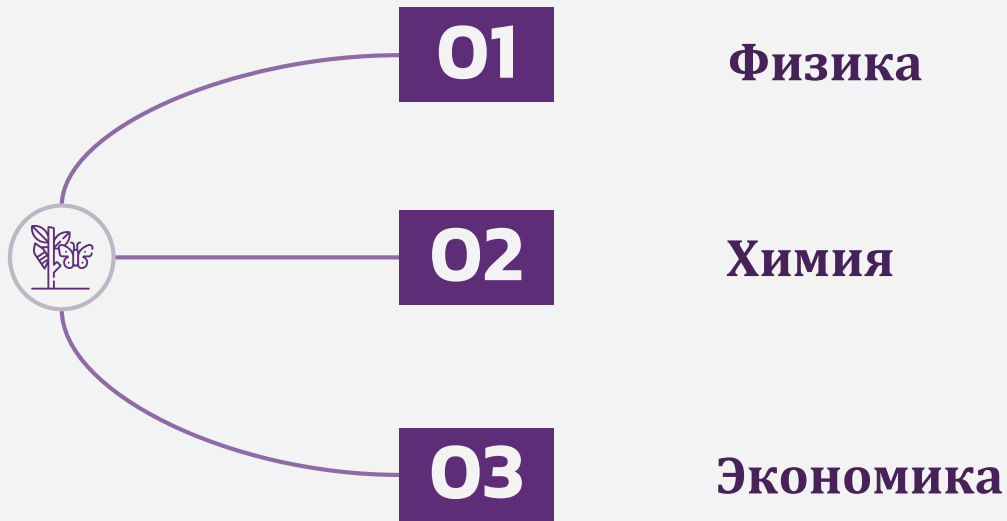


Поглощение -

биологический процесс, при котором растение активно поглощает воду из почвы для обеспечения жизнедеятельности.



Как называется наука, которая изучает такие важные понятия, как движение, сила, энергия, тепло и свет?



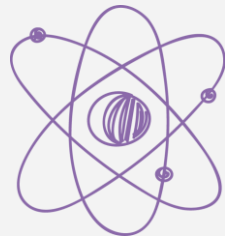
01

Физика -

это наука, которая изучает природу и ее законы. Она помогает нам понять, как работает мир вокруг нас, почему происходят различные явления и как взаимодействуют тела и предметы.

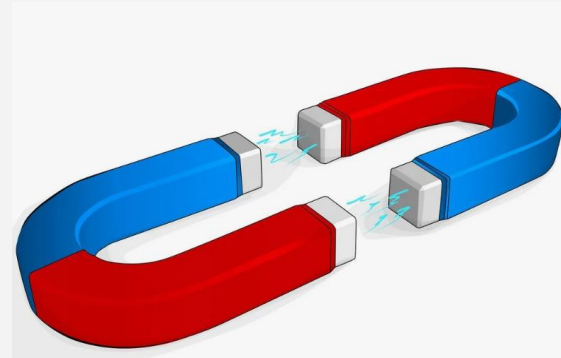
Что делает магнит с железными предметами?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

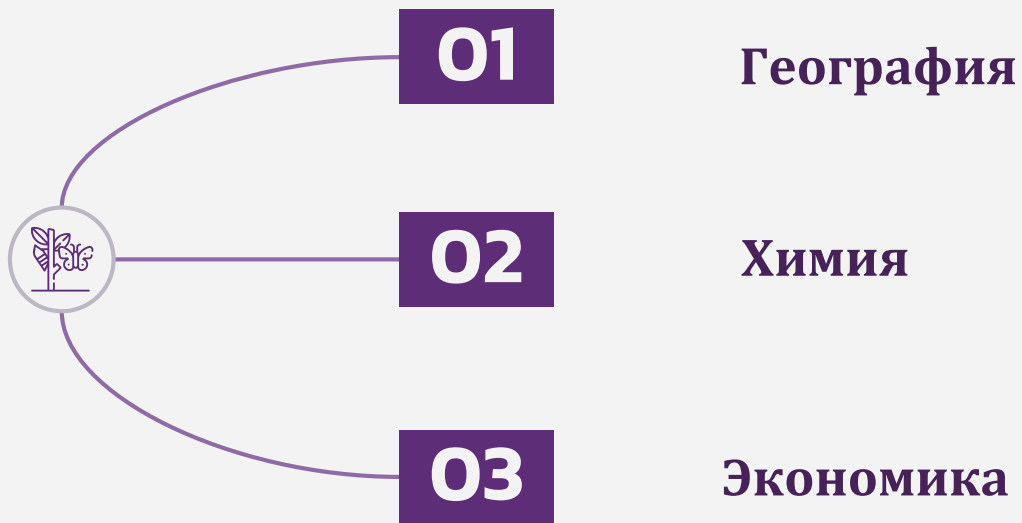


Притягивает

Магнит – это предмет, обладающий магнитными свойствами. Он может притягивать другие магниты.



Как называется наука, которая изучает свойства и состав веществ?



02

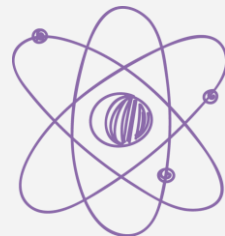
Химия -

это наука, которая изучает все вещества вокруг нас и то, как они взаимодействуют друг с другом.

Химия также помогает нам понять, почему некоторые вещи горят или светятся.

Как называется самый известный химический элемент с символом «Н»?

--	--	--	--	--	--	--



Водород -

это один из самых простых и наиболее распространенных элементов во Вселенной, это самый легкий газ без цвета и запаха. Водород можно найти в большом количестве в воде, поэтому он назван «водородом».

ВОДОРОД

H_2 ~~ГАЗ, ЦВЕТ, ЗАПАХ~~

$M_r=2$ плохо растворяется в воде

как вещество (самый легкий из газов) $T_{\text{кип.}} = -253 \text{ }^\circ\text{C}$
 $T_{\text{пл.}} = -259 \text{ }^\circ\text{C}$

☑ *Обладает высокой теплопроводностью.*

как хим. элемент

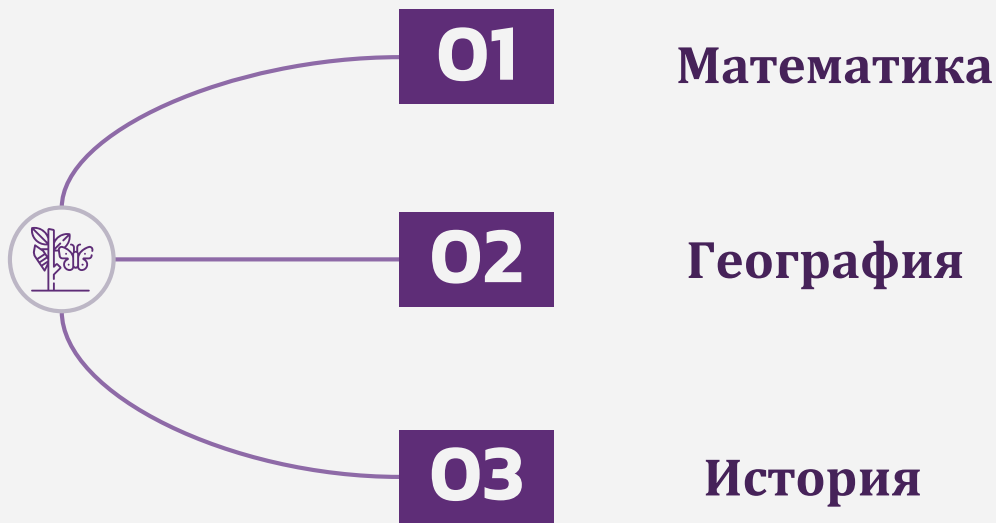
Водород – самый распространенный элемент Вселенной (92%)

☑ В природе находится в виде соединений.

☑ Входит в состав всех растений и животных, а также в состав воды.



Как называется наука, которая изучает прошлое человечества и его развитие?



03

История -

это наука, которая помогает нам понять, как люди жили раньше, какие страны и государства существовали, как менялось и развивалось общество. История рассказывает нам о великих открытиях, изобретениях, войнах и мирных соглашениях.

Продолжите имена былинных героев.

Добрыня

--	--	--	--	--	--	--	--

Илья

--	--	--	--	--	--	--	--

Алёша

--	--	--	--	--	--	--	--

Соловей

--	--	--	--	--	--	--	--	--



Добрыня Никитич, Илья Муромец, Алёша Попович

Исторические богатыри – это легендарные герои, которые жили в древней Руси и совершали подвиги. Они были очень сильными и храбрыми. Это настоящие герои, которые помогали людям и защищали Русь от врагов. Их истории до сих пор живут в русских сказках и легендах.

Защита Родины есть защита и своего достоинства.

Н. Перух



Добрыня Никитич



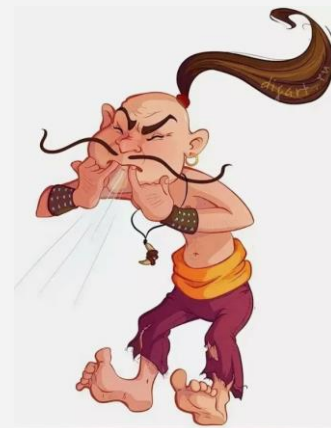
Илья Муромец



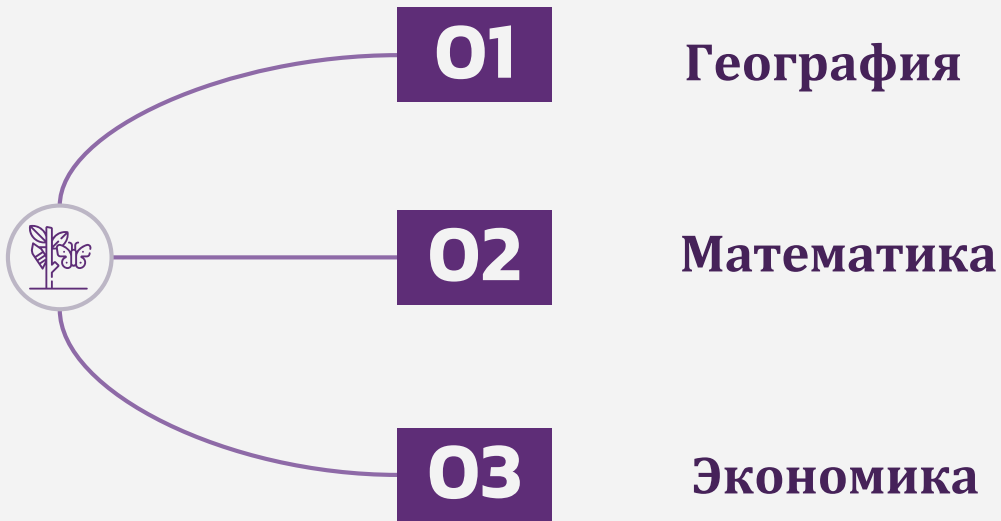
Алёша Попович

Соловей Разбойник -

один из наиболее известных былинных героев русского фольклора. Он представляет собой образ смелого и храброго разбойника, который борется за справедливость и защищает слабых.



*Как называется наука, которая изучает Землю,
ее ландшафты, климат и население?*



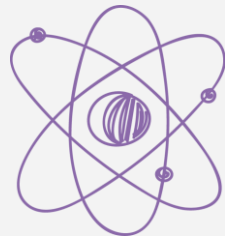
01

География -

это наука, которая изучает нашу планету «Земля».
Она помогает нам понять, как устроен мир вокруг нас

Как называется самая большая пустыня на Земле?

--	--	--	--	--	--



Сахара -

самая большая пустыня на Земле. Она находится в Африке и занимает площадь около 9 миллионов квадратных километров.

Сахара - удивительное место, полное загадок и приключений. Многие люди мечтают посетить ее и увидеть своими глазами эту огромную пустыню.



Как называется наука, которая изучает производство, распределение и потребление товаров и услуг?



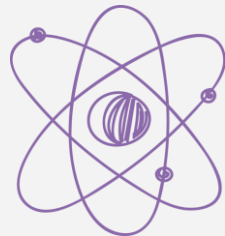
03

Экономика –

это наука, которая изучает как использовать ресурсы, чтобы удовлетворить потребности и желания.

Как называется средство обмена и накопления богатства?

--	--	--	--	--	--

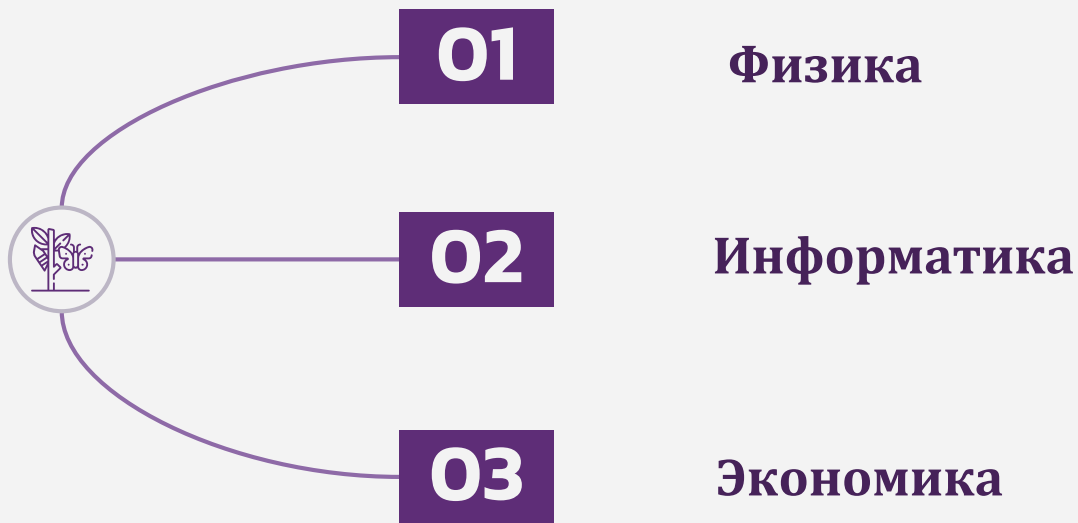


Деньги

Деньги - это специальные предметы, которые люди используют для обмена товарами и услугами. Они могут быть в виде монет или банкнот. Деньги помогают нам купить то, что нам нужно, и платить за услуги, такие как походы в кино или покупка игрушек.



Как называется наука, которая изучает огромную сеть интернет и способы работы с ним?



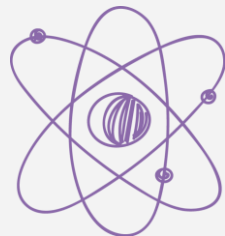
02

Информатика -

это наука, которая помогает обрабатывать информацию, создавать и редактировать тексты, таблицы, презентации, а также изучать основы программирования.

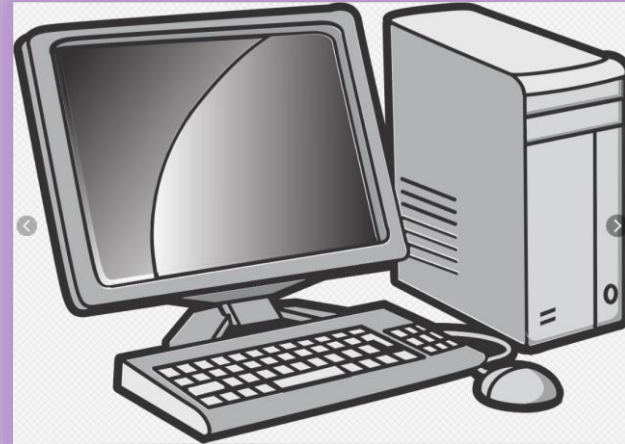
Как называется машина, которая выполняет математические и логические операции?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

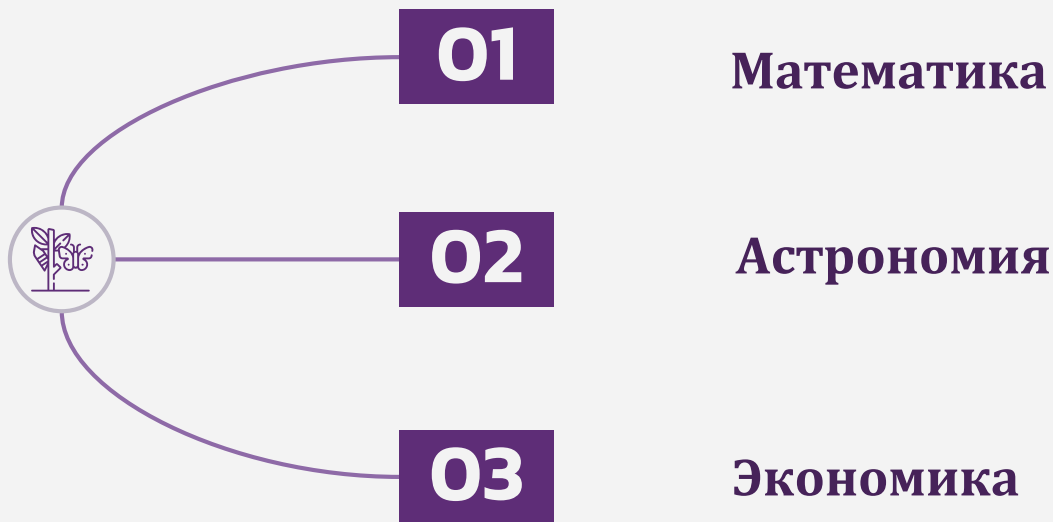


Компьютер -

это устройство, которое помогает нам выполнять разные задачи и получать информацию. Он состоит из нескольких частей, включая монитор (это большой экран, на котором мы видим все, что происходит на компьютере), клавиатура (она позволяет нам вводить буквы и цифры), мышь (с помощью нее мы перемещаем указатель по экрану) и системный блок (это такая коробка, в которой находятся все важные детали компьютера).



Как называется наука, которая изучает числа, формулы, геометрию и логику?



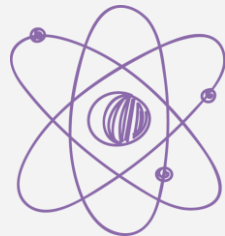
01

Математика –

это точная наука, которая помогает понять и изучать числа, формы, пространство и различные отношения между объектами. Она помогает нам решать задачи, считать, измерять и делать выводы на основе логического мышления.

Логическая задача

- Для регистрации домов на улице Московской использовали **189** цифр. Определите, сколько домов на этой улице? (Нумерация с 1 идёт подряд: 1, 2, 3, и т.д.)



Решение задачи

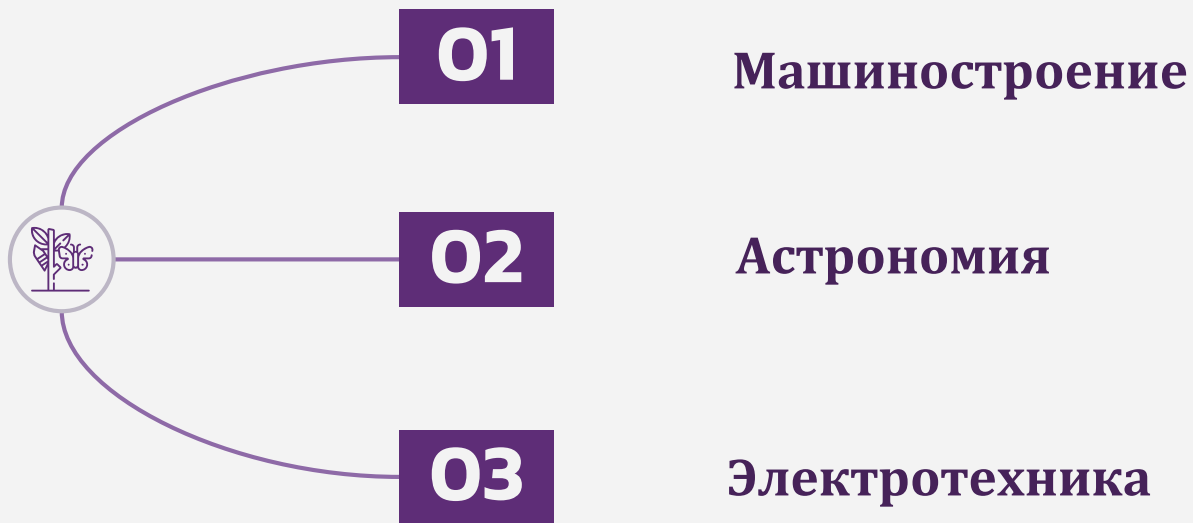
На первые девять домов требуется 9 цифр.
Использовано – 189 цифр. Количество домов на улице выражено двузначным числом.

1. $189 - 9 = 180$ (цифры) - потребовалось на дома с двузначной нумерацией.
2. $180 : 2 = 90$ (домов) – с двузначной нумерацией.
3. $9 + 90 = 99$ (домов) – всего на улице Московской.

Ответ: 99 домов



Как называется наука, которая изучает принципы проектирования электрических систем?



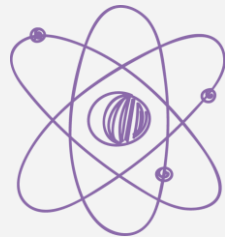
03

Электротехника –

это наука, которая изучает принципы работы и проектирования электрических систем, устройств и сетей, включая электроэнергетику, электронику, автоматику.

Как называется одно из устройств, которое «превращает» электрическую энергию в свет?

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

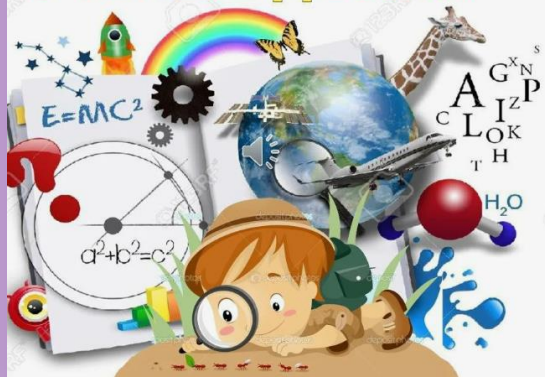


Светильник –

электрическое устройство, предназначенное для освещения, в том числе рабочего места школьника во время учебы. Обычно имеет регулируемую высоту и направление светового потока.



УЧЁНЫЕ-ДЕТЯМ!



Если вам интересно, как что-то работает
или почему что-то происходит,
вы можете сами стать учеными.

Чтение книг, наблюдения, эксперименты –
все это поможет расширить свои знания
и открыть новые горизонты.



Моё научное исследование

- Выберите одно научное направление, которое понравилось.
- Изучите выбранное направление более подробно (используйте учебники, энциклопедии, другие источники).
- Напишите короткое сочинение (**3 абзаца**) о выбранном научном направлении:
 - Что это за научное направление?
 - Какие примеры исследований проводятся в этой области?
 - Почему вам интересно изучать именно это направление?
- Оформите свою творческую работу, используя картинки, иллюстрации.
- Представьте свою работу другим ребятам, расскажите о выбранном направлении и ответьте на вопросы одноклассников.



Удачи в исследовании!