



**НЕОБЫЧНОЕ В ОБЫЧНОМ**

**ИЛИ**

**ЧУДЕСА СВОИМИ РУКАМИ**

# ВИДЫ ЭКСПЕДИЦИЙ

**Спасательная экспедиция**



**Археологическая экспедиция**



**Спортивная экспедиция**



**Военная экспедиция**



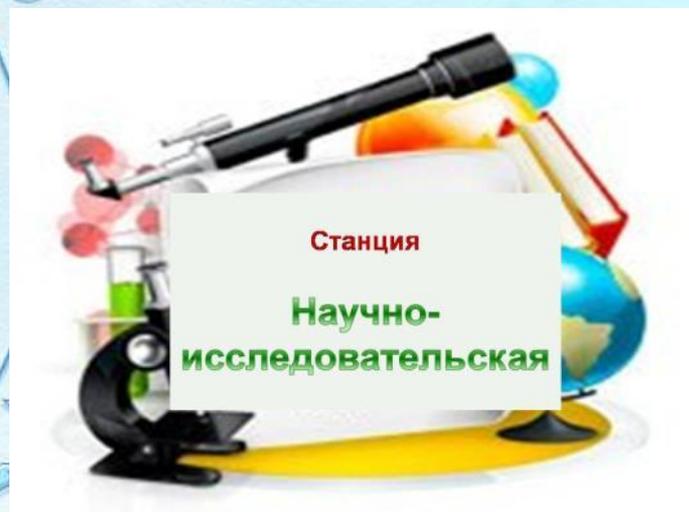
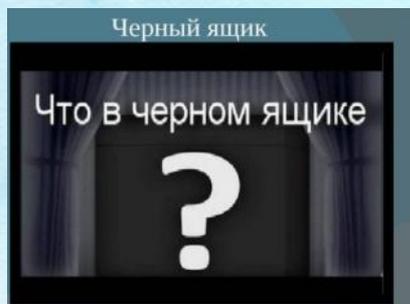
Девиз экспедиции

**Никогда не унывать!  
Все пройти и все узнать!**



ЭКСПЕДИЦИЯ

# Маршрут экспедиции



# ЭКСПЕДИЦИЯ

# Черный ящик

Что в черном ящике



A colorful illustration of a boy and a girl sitting on a thick brown tree branch. The boy on the left has his arms raised in excitement. Between them is a small yellow and green bee with wings, sitting on a small jar of honey. The girl on the right is leaning forward, looking towards the viewer. The background is a clear blue sky.

**Первый обычный предмет...**



Девиз экспедиции

**Никогда не унывать!  
Все пройти и все узнать!**



ЭКСПЕДИЦИЯ

# СТАНЦИЯ « ЗАГАДКИНО»

**Задание:  
отгадать загадки**



# Загадка 1



Я предмет для дела важный.  
Чтобы сделать куб бумажный,  
Самолёт, картонный дом,  
Аппликацию в альбом,  
Ты меня не пожалей.  
Я — липучий, вязкий...

## Загадка 2



Много делать мы умеем:  
Стричь, кроить и вырезать.  
Не играйте с нами, дети:  
Можем больно наказать!

## Загадка 3



Он как палочка у мага,  
только обрати свой взор,  
на картоне и бумаге  
свой изобразишь узор.  
Этот Друг в работе наш.  
Дружно, скажем .....

## Загадка 4



Цвета разного он, гибкий,  
не страшны для нас ошибки.  
Всё исправить в его власти.  
Дружно, скажем- это...

**Второй обычный предмет...**



Девиз экспедиции

**Никогда не унывать!  
Все пройти и все узнать!**



**ЭКСПЕДИЦИЯ**



*СТАНЦИЯ*  
**Собиралкино**

A cartoon illustration of a boy and a girl sitting on a thick brown tree branch. The boy, on the left, has short brown hair and is wearing a red shirt with white overalls; his arms are raised in the air. The girl, on the right, has long brown hair and is wearing a white shirt with a red tie. Between them is a small yellow and green bee with large eyes, sitting on a small jar of honey. The background is a clear blue sky.

**Третий обычный предмет...**



Девиз экспедиции

**Никогда не унывать!  
Все пройти и все узнать!**



**ЭКСПЕДИЦИЯ**



**Станция**

Научно-  
исследовательская

# История зеркала



*Лужа – первое зеркало*



Появились отполированные куски обсидиана, которые в древние времена были в ходу в Китае и Центральной Америке, и отполированные бронзовые диски

# в России



В России зеркала появились, когда правил царь Петр I. В эпоху Петра I зародилось много новых ремесел, в том числе и стекольное. Спрос на оконное стекло, зеркала и посуду был очень велик

# Применение зеркал



Зеркала в автомобиле



Зеркальные очки



Фотоаппарат



Микроскоп



Телескоп



Прожектор, фара,  
фонарь



Медицина



Че

em...





Станция

**Поделкино**

КАМЕНАДОКОМ