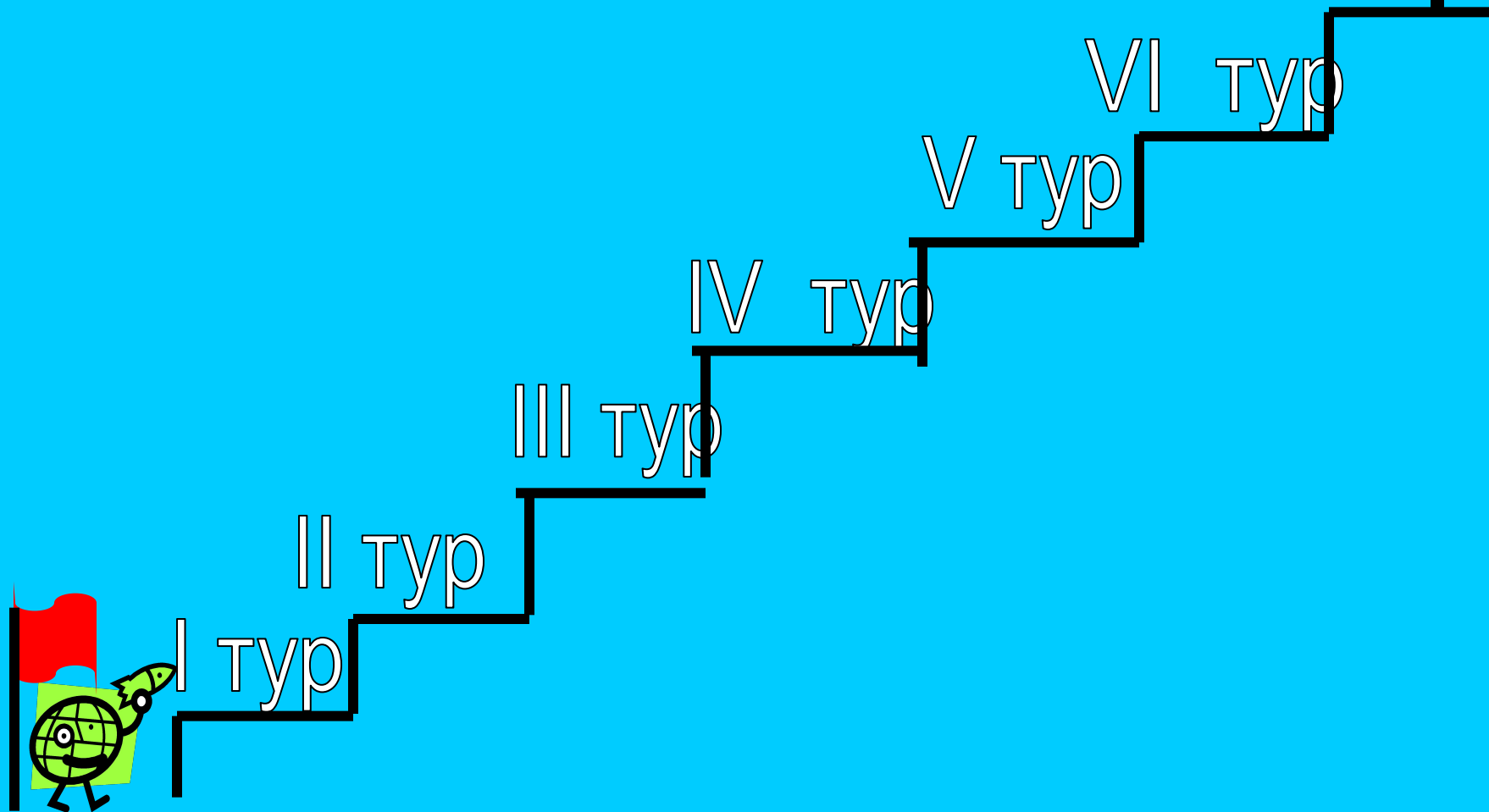
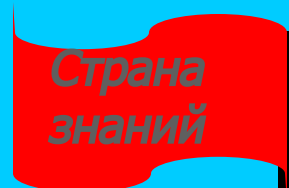


**Тема урока:**

***Электрические и  
магнитные явления***

Подготовила  
учитель географии  
Илющенко А.А.

# План восхождения



# I тур

## Проверь себя



# 1. Что является источником звука?

Правильный ответ: колебания

2. В чем измеряется  
звук?

Правильный ответ: в децибелах

3. На какие две  
группы делятся  
звуки?

Правильный ответ: естественные и  
искусственные

4. Орган слуха?

Правильный ответ: ухо

5. Назовите примеры  
естественных звуковых  
явлений.



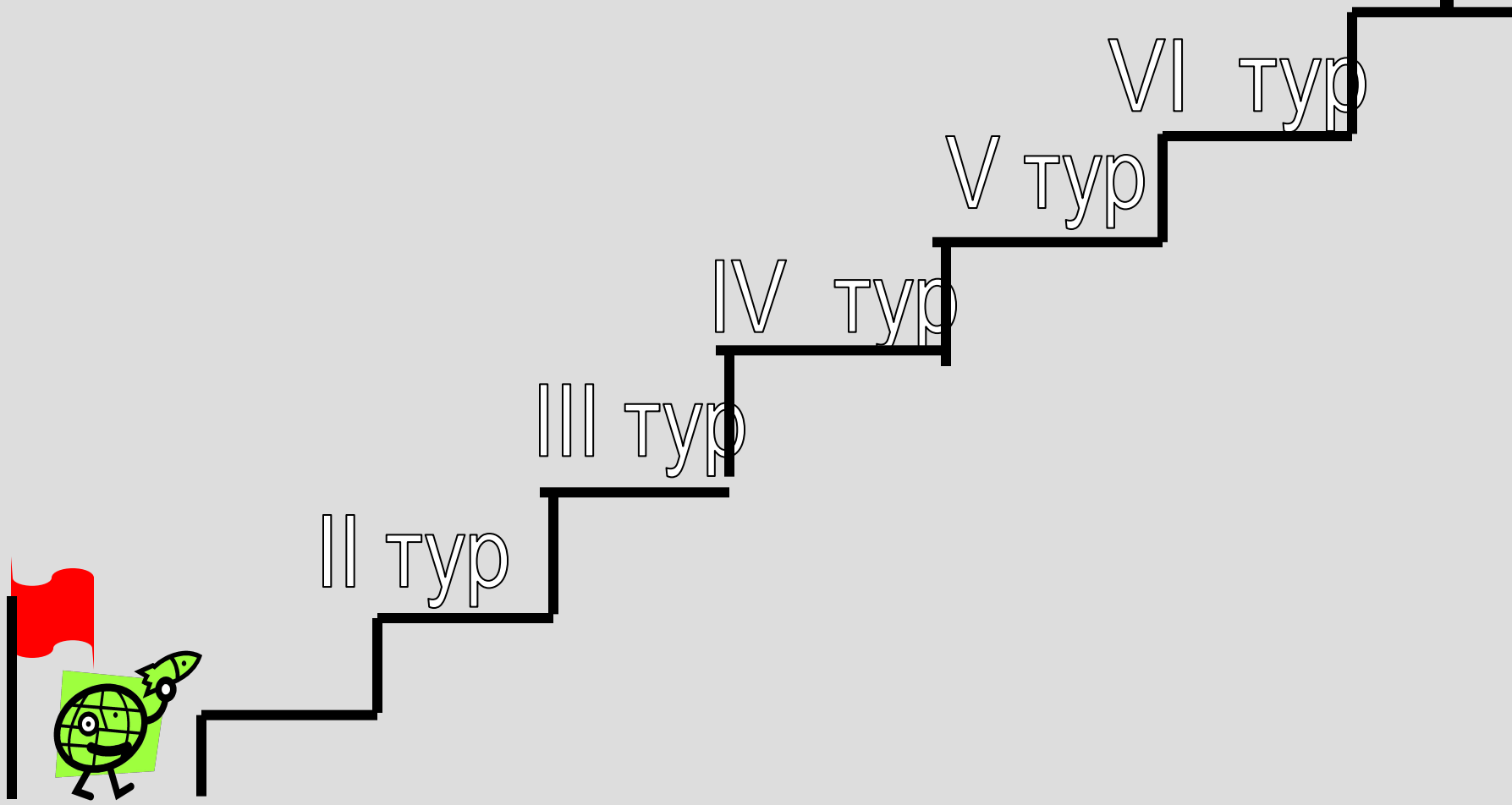
6. Назовите примеры  
ИСКУССТВЕННЫХ ЗВУКОВЫХ  
ЯВЛЕНИЙ.



7. Как влияют  
громкие звуки на  
организм  
человека?

8. Как можно  
развивать свой  
слух?

# План восхождения



# II тур

## «Шкала громкости»

Объяснить, что такое шкала громкости. ■

# Шкала громкости

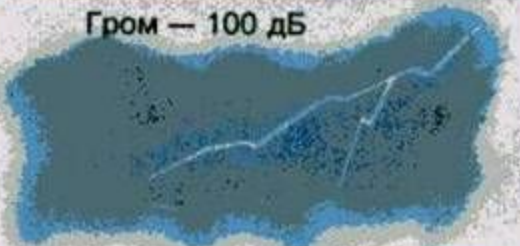
Запуск ракеты —  
140-190 дБ



Громкость в децибелах (дБ)

Шумы свыше 130 дБ  
вызывают болезненные  
ощущения.

Гром — 100 дБ



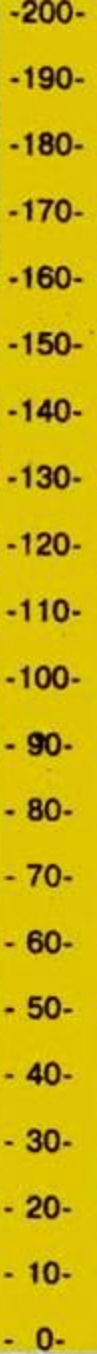
Поезд — 80 дБ



Тиканье часов на  
расстоянии 1 м  
(3 футов) —  
30 дБ



Падающий лист —  
0-10 дБ.



Реактивный самолет  
при взлете — 120 дБ

Крик — 70 дБ



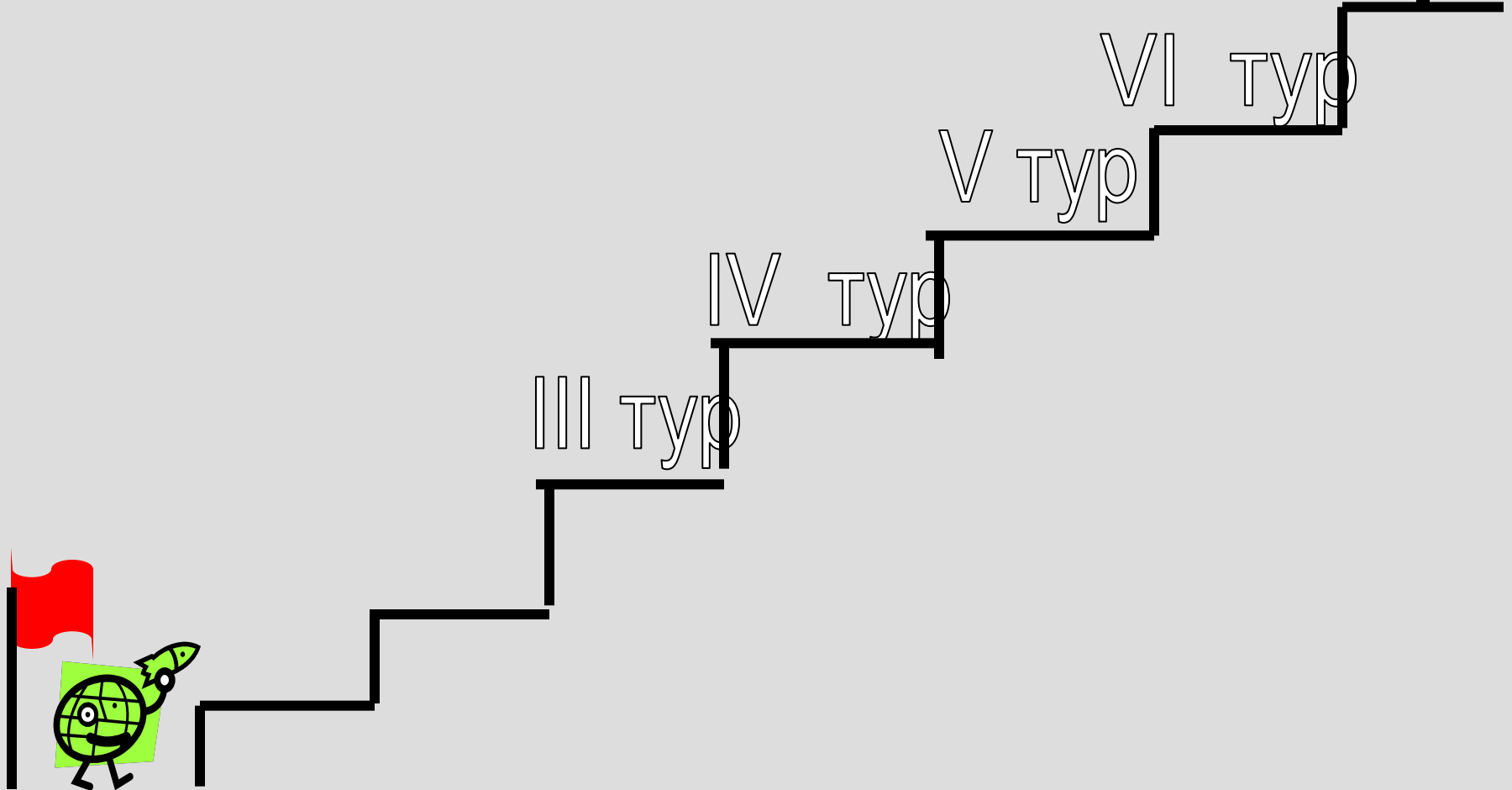
Шепот — 30 дБ

Самый слабый звук, воспринимаемый  
нашим ухом — ок. 10 дБ.

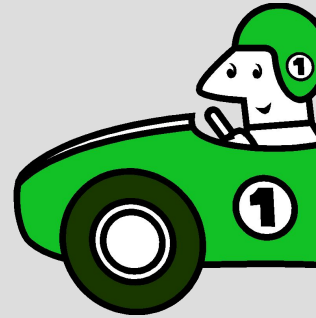
# ШКАЛА ГРОМКОСТИ

# План восхождения

Страна  
знаний



III тур



«Переход к  
НОВОЙ теме»



# Электрические явления



Электричество – особая форма энергии. Оно может превращаться в тепловую, световую и звуковую энергии.

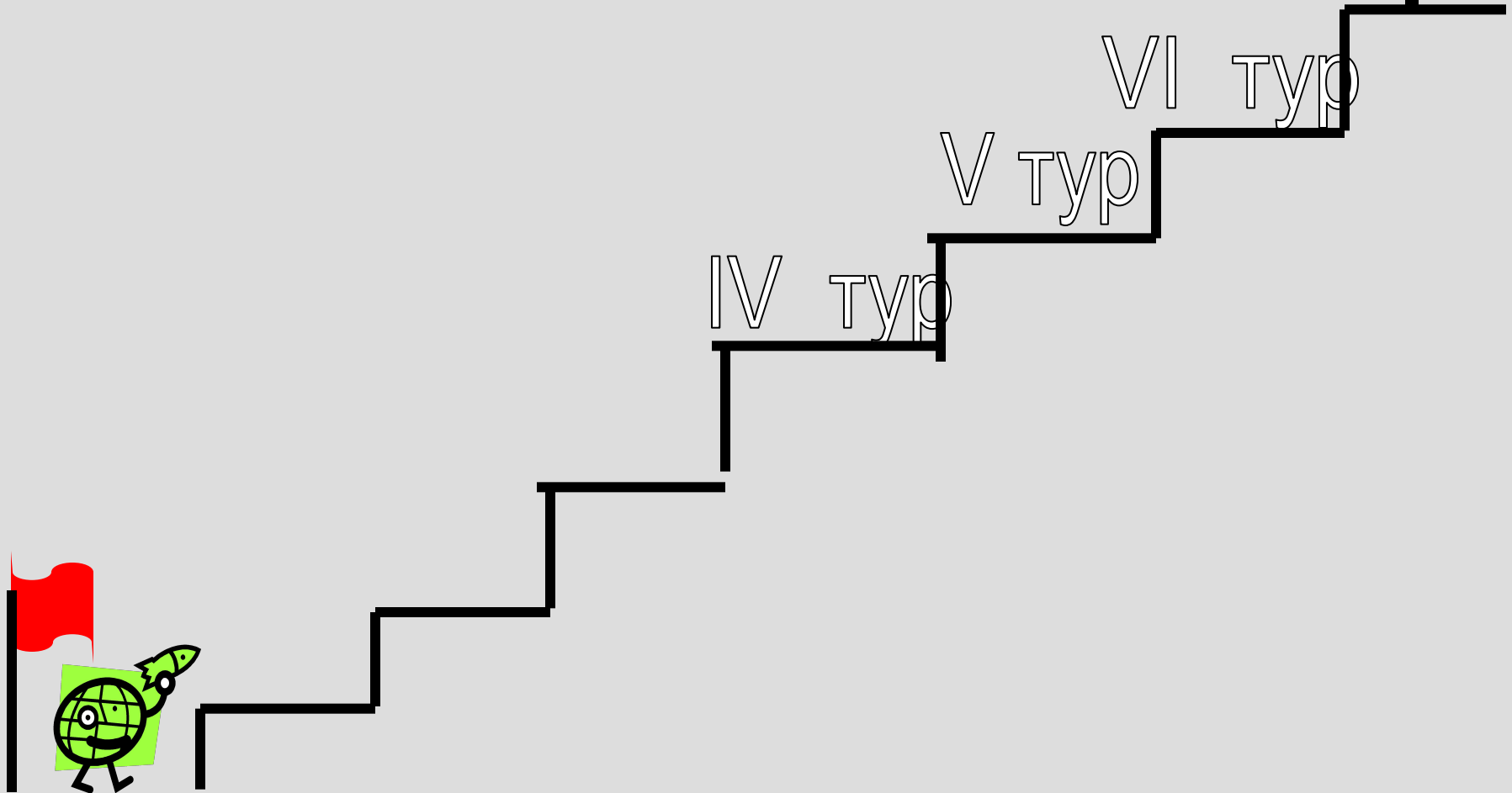
# Магнитные явления



- Магниты обладают свойством притягивать железо, сталь, кобальт. Дерево, пластмассу, резину магниты не притягивают.

# План восхождения

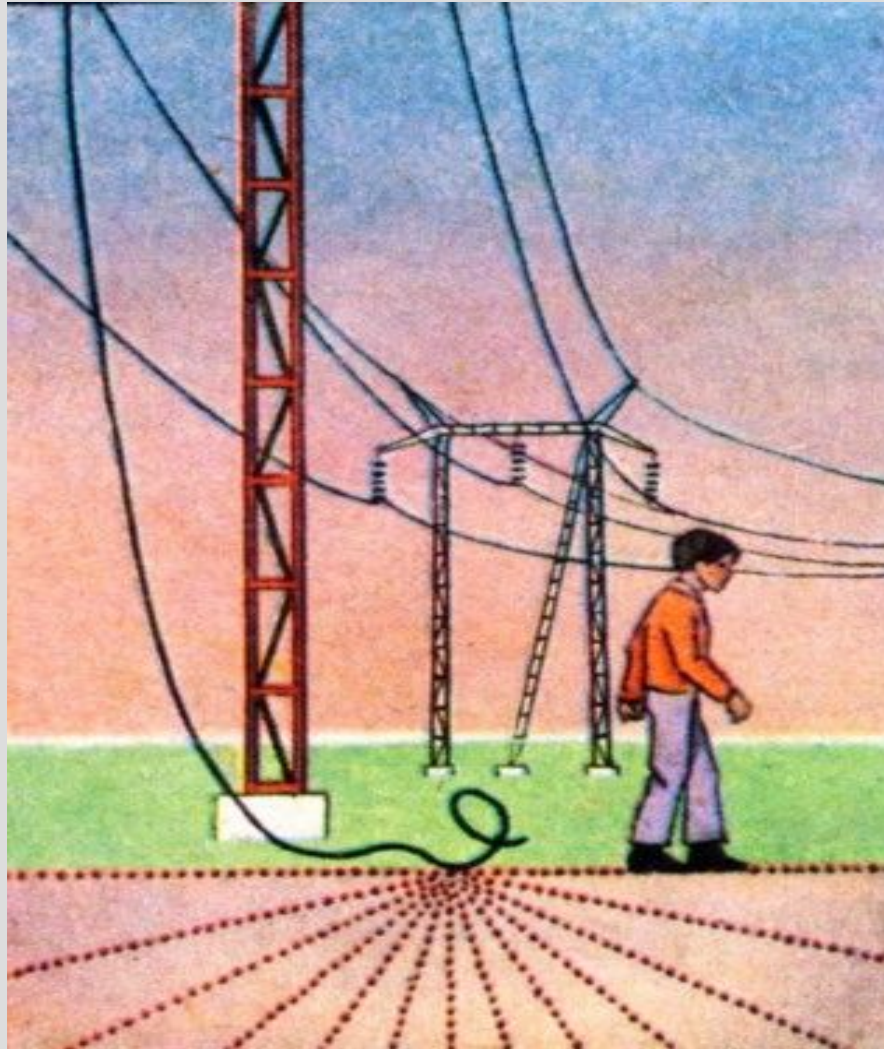
Страна  
знаний



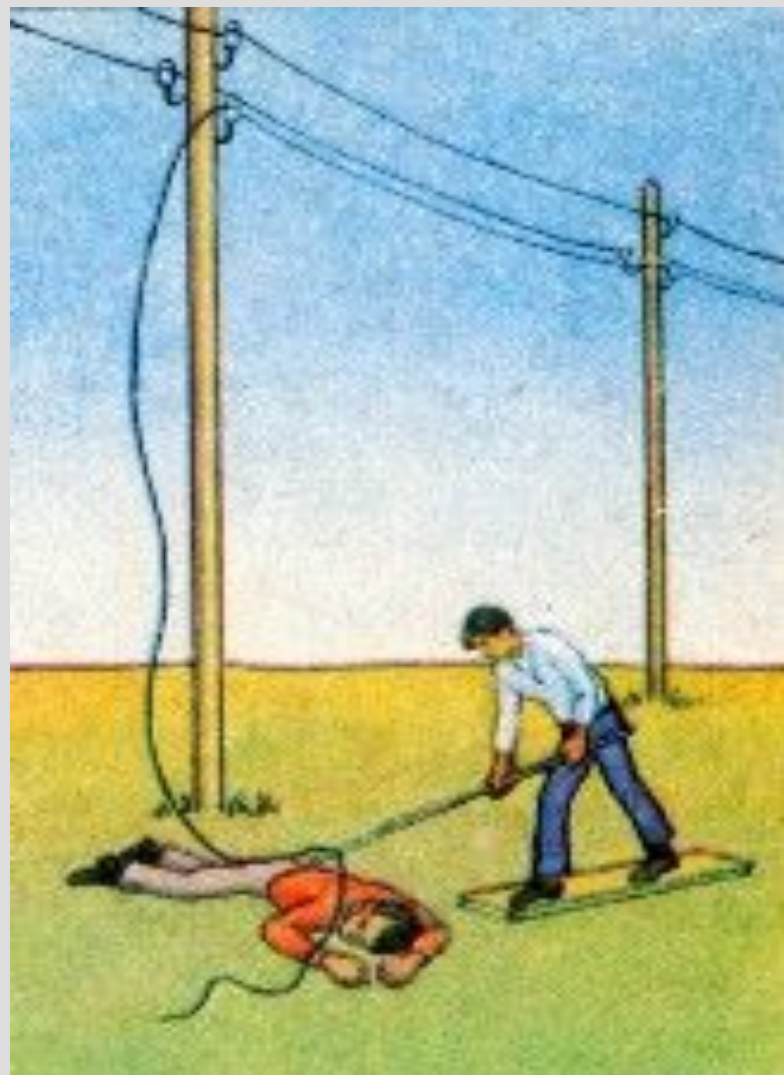
IV тур

«Конкурс  
капитанов»»

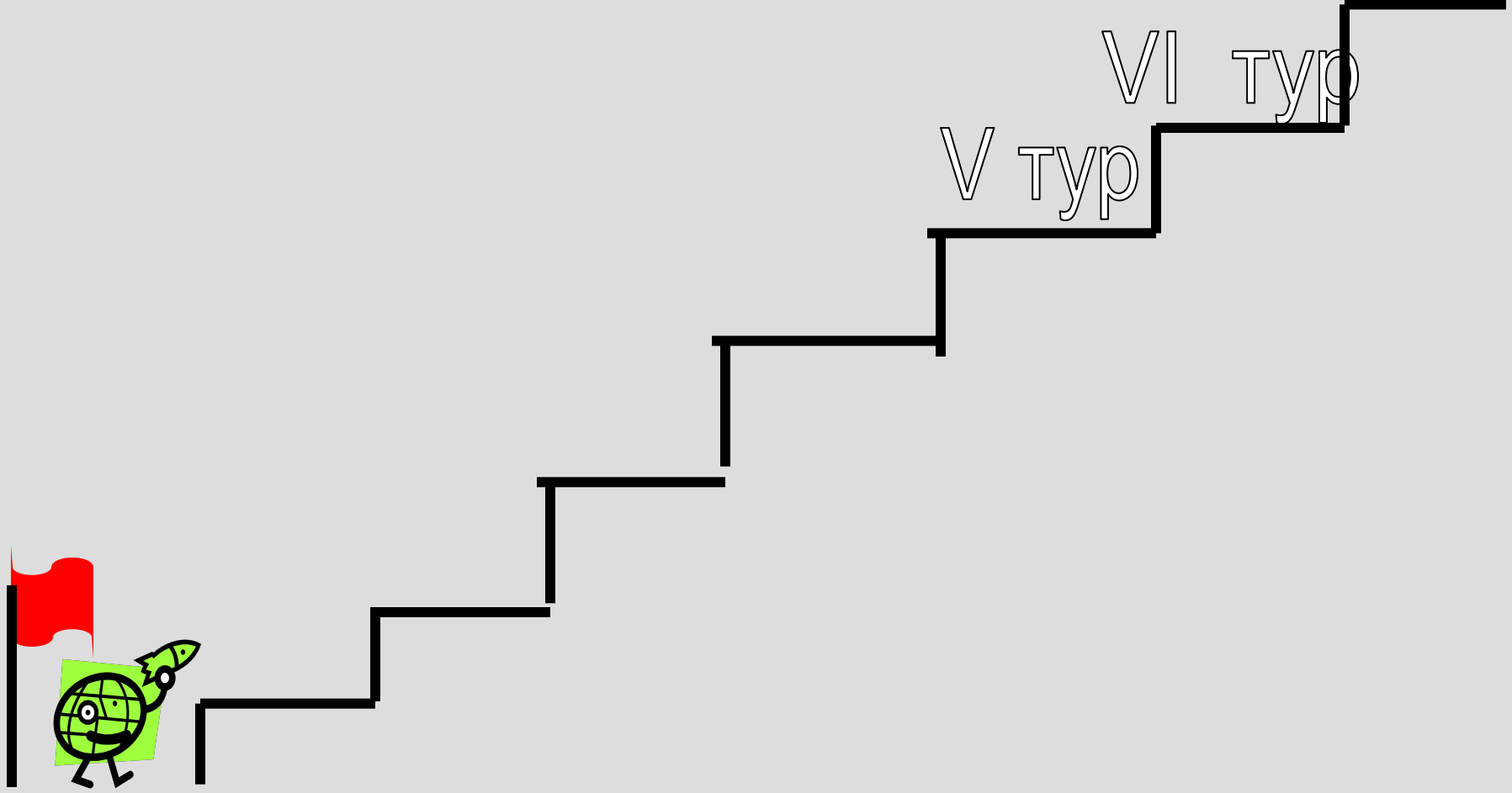
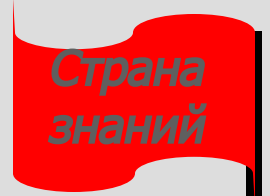
- Опасно ли ЭЛЕКТРИЧЕСТВО?



В каком из этих случаев правильнее спасают человека, попавшего под электрический ток?



# План восхождения

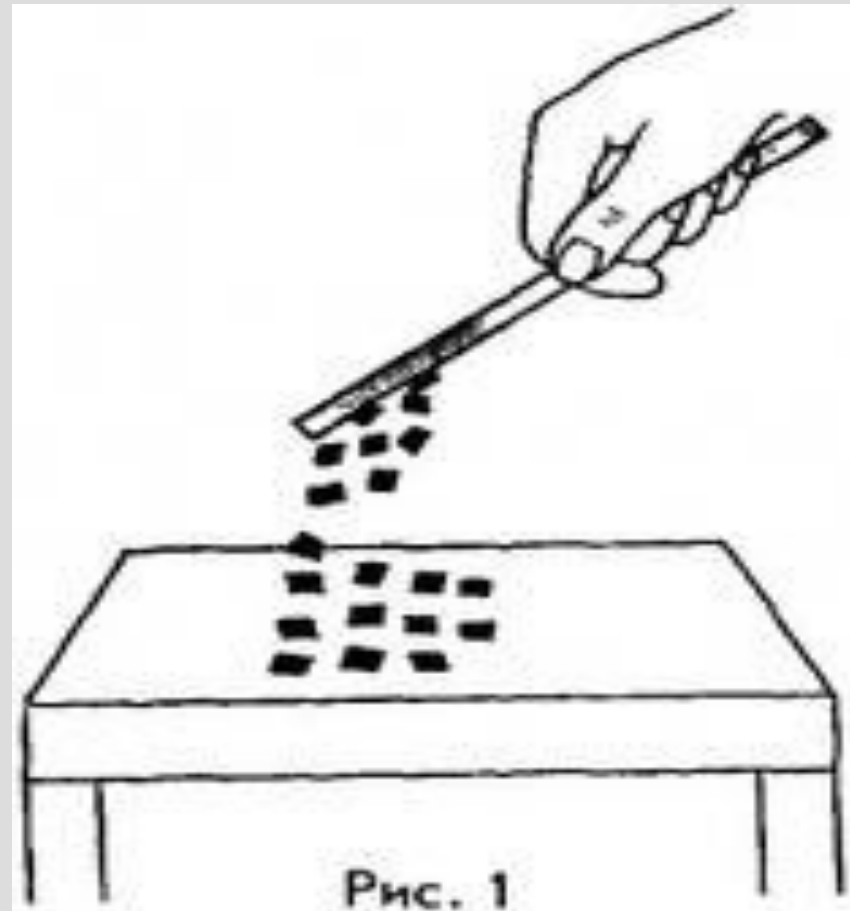


V тур

«Проведение  
опыта»



# ОПЫТ С РАСЧЕСКОЙ



# Объяснение опыта

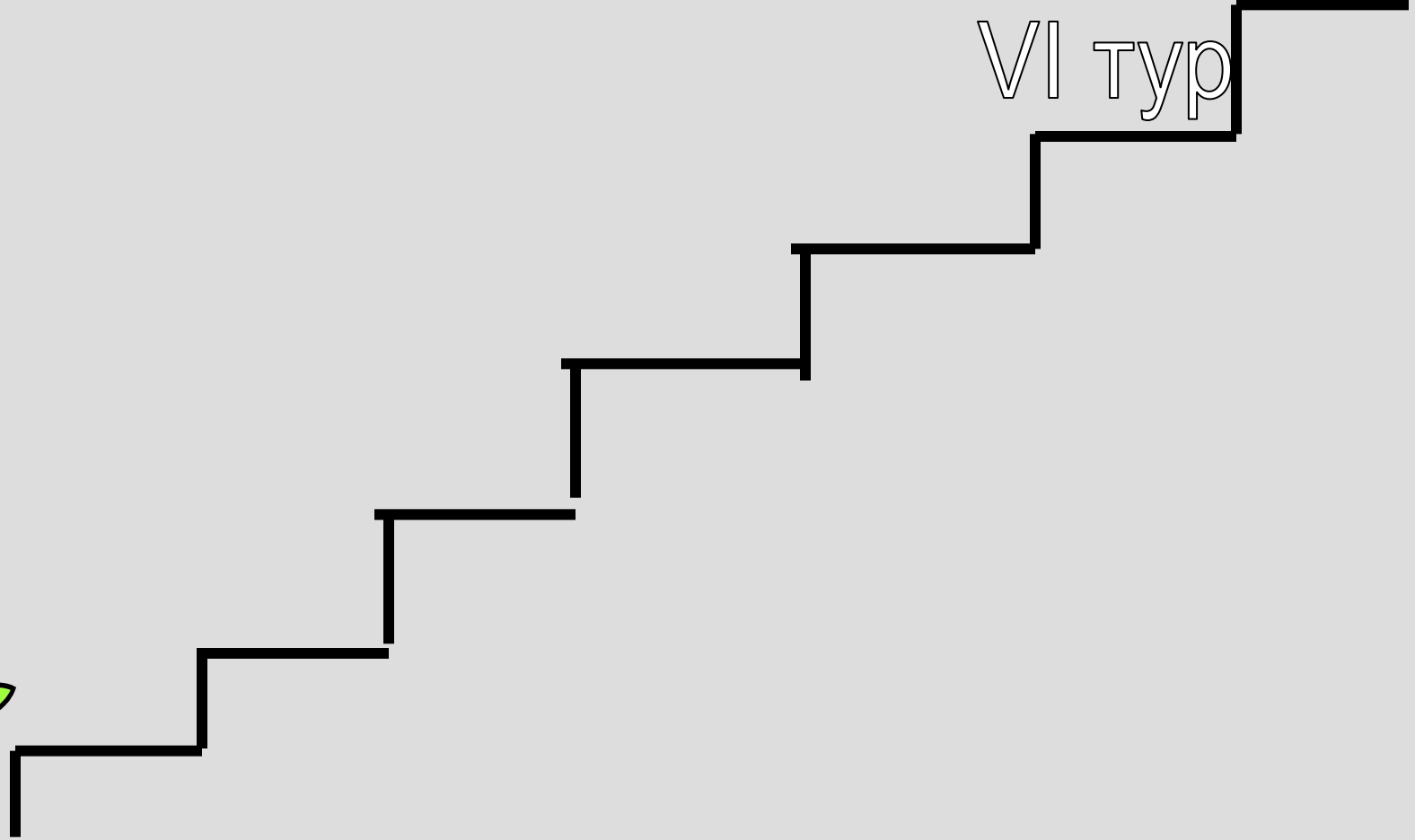
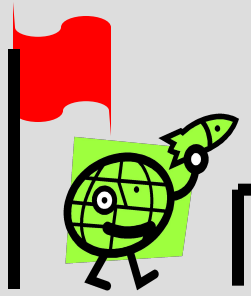
В чем причина прилипания  
бумажек?

В том, что расческа  
наэлектризовалась, поэтому стала  
притягивать к себе бумажки.

# План восхождения



VI тур



VI тур  
« Найди  
ОТВЕТ»

**А как нам дома помогает электричество? Составьте пары рисунков. Назовите электроприборы.**



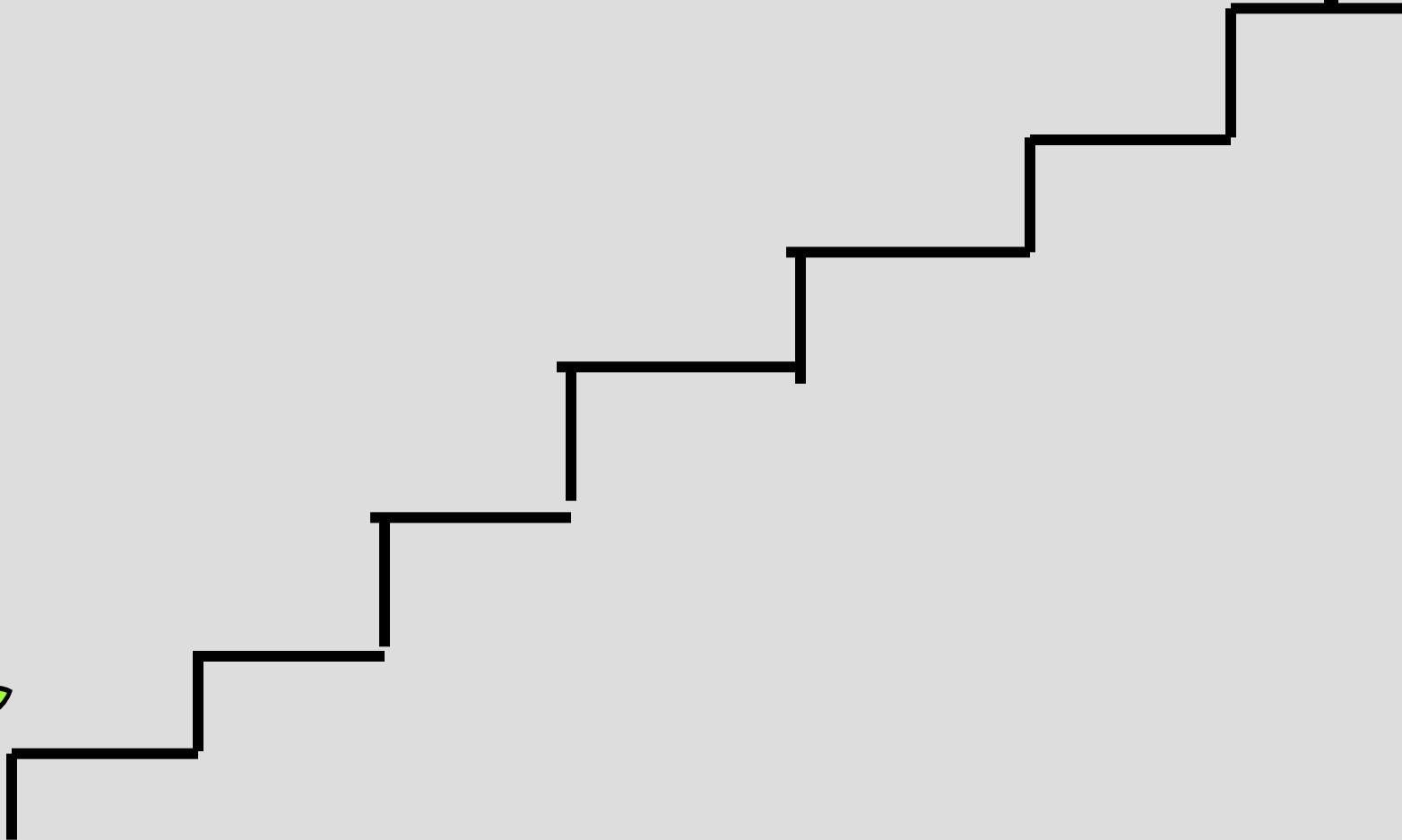
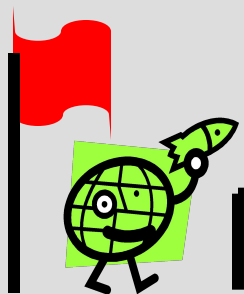
*SkyClipArt.ru*

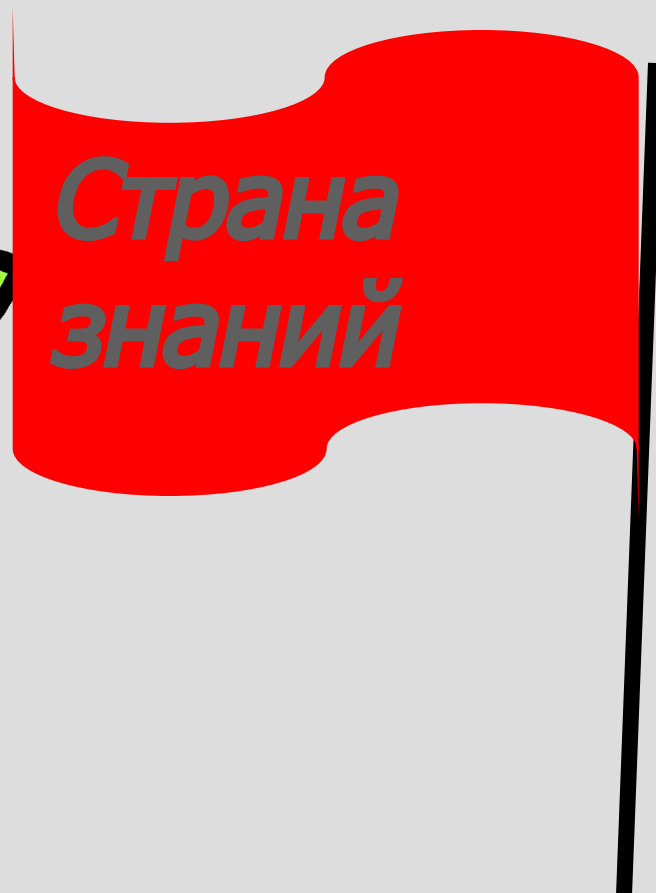
Составить как можно больше  
слов, используя буквы слова:

**ЭЛЕКТРИЧЕСТВО**

# План восхождения

Страна  
знаний







# Домашнее задание

- Читать §39 , сочинить четверостишие о электричестве.

Спасибо за урок. До свидания!

