

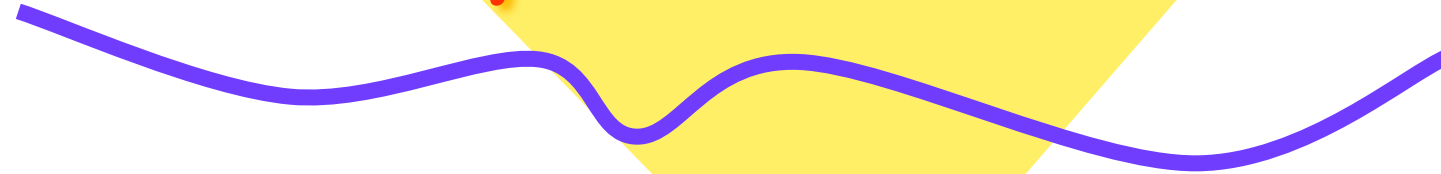


Обобщающий урок по теме:



«Периодический закон и  
периодическая система  
химических элементов  
Д. И. Менделеева.  
Строение атома»



# «Стартовое задание»

## Ряд 1

Определите, в главных подгруппах каких групп периодической системы находятся химические элементы, электронные схемы атомов которых приведены в первом столбце таблицы. Буквы, соответствующие правильным ответам, дадут название стране.



Электронные схемы	Группы						
	1	2	3	4	5	6	7
2e4e	Щ	Ж	Э	Х	А	Б	У
2e8e2e	В	И	К	М	Н	О	<u>Ц</u>
2e1e	М	С	Ы	<u>Ф</u>	Ю	А	Я
2e8e5e	<u>Р</u>	Б	Т	В	И	Е	Г
2e8e1e	Ч	Д	Ж	И	К	З	М
2e8e7e	Л	О	В	Н	У	<u>Ц</u>	Е
2e8e3e	<u>Р</u>	Т	С	Х	Ц	Ч	<u>Ф</u>
2e3e	Щ	Ы	К	Э	М	Н	К
2e8e6e	О	Я	А	В	С	И	О
2e5e	Ю	<u>Ц</u>	<u>Р</u>	М	<u>Й</u>	В	Х

# «Стартовое задание»

## Ряд 2

Определите, в главных подгруппах каких групп периодической системы находятся химические элементы, число протонов и нейтронов, которых приведены в первом столбце таблицы. Буквы, соответствующие правильным ответам, дадут название стране.



Число протонов и нейтронов	Группы						
	1	2	3	4	5	6	7
13p 14n	А	Г	Э	Г	О	С	Б
12p 12n	В	Л	Щ	К	И	Ц	Н
15p 16n	Б	О	Ц	Е	Е	К	У
19p 20n	М	Ц	У	А	Д	Ы	Э
17p 18n	Й	З	Ф	Л	З	Л	Е
6p 6n	К	М	Я	Н	Ю	Ю	Я
8p 8n	Ц	С	Т	Д	Ч	Т	В



**Название страны:**  
**«Химический элементарий»**



**Станции путешествия:**

- 1. Теоретическая «Менделеевская викторина»**
- 2. Объясняй-ка «Мои соседи»**
- 3. Узнавай-ка «Расскажи мне обо мне»**
- 4. Отдыхай-ка**
- 5. Практическая «Составь код»**
- 6. Исследовательская «Зажги огонек»**



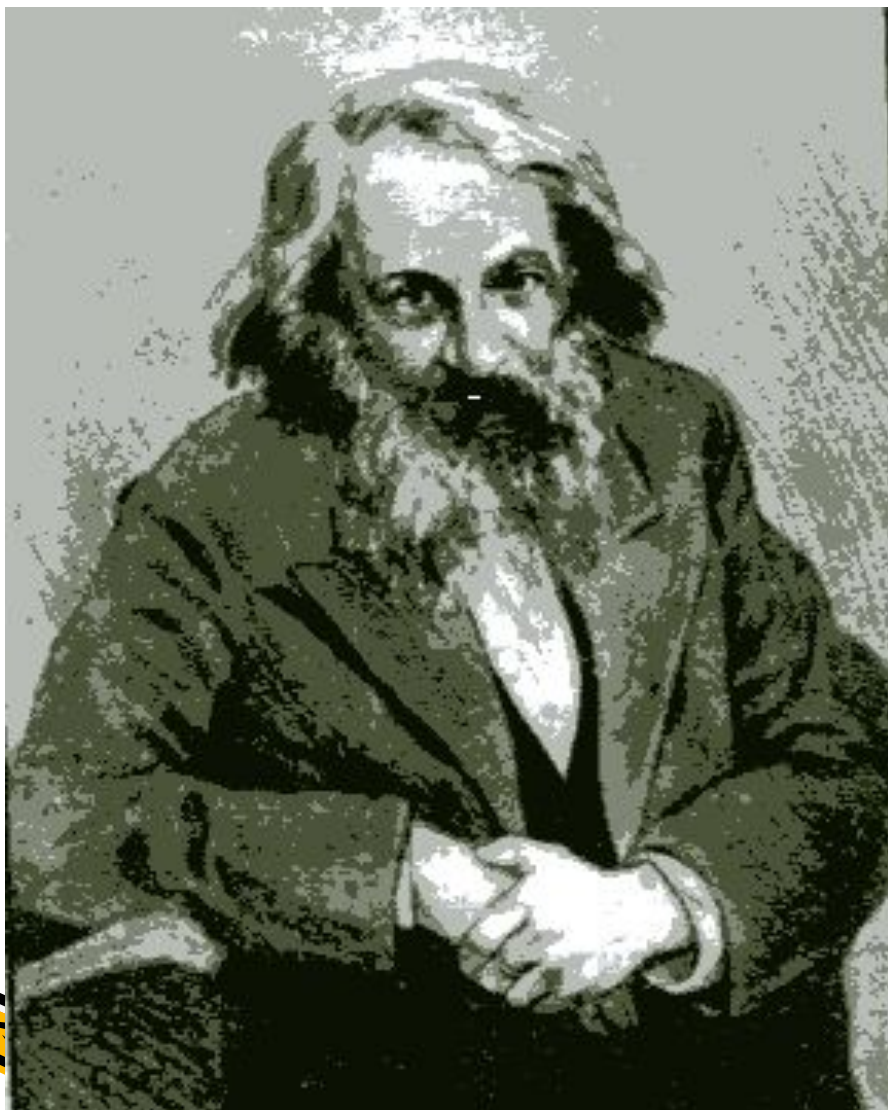
*«... Другого ничего в природе нет,  
Ни здесь, ни там, в космических глубинах:  
Все от песчинок малых до планет –  
Из элементов состоит единых.  
Как формула, как график трудовой,  
Строй менделеевской системы строгий.  
Вокруг тебя творится мир живой.  
Входи в него, вдыхай, руками трогай».*

*Стихи Степана Щипачева*

- **Цель:** Систематизировать и обобщить знания о химических элементах периодической системы, периодическом законе и строении атома.



*Станция теоретическая*  
**«Менделеевская викторина»**



Дмитрий

Иванович

Менделеев

**1834-1907**



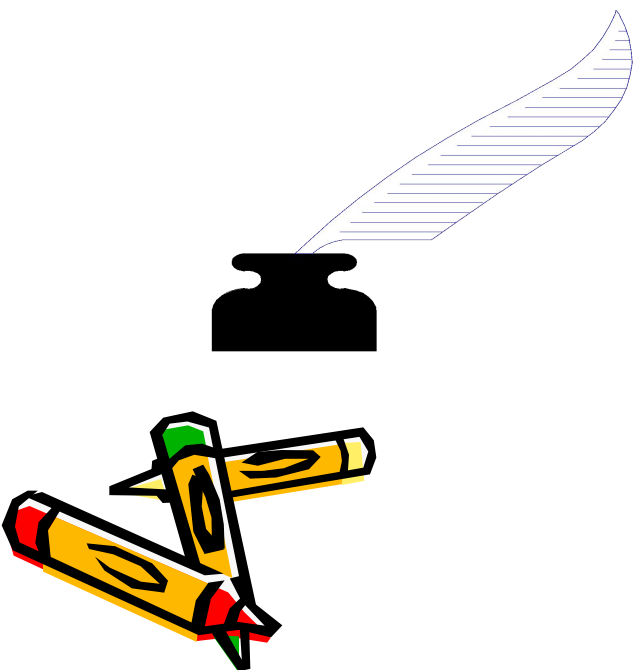
# Станция узнавай-ка

## «Расскажи мне обо мне»

- *Характеристика химических элементов по плану:*

Вариант 1  
Z=11

Вариант 2  
Z=16

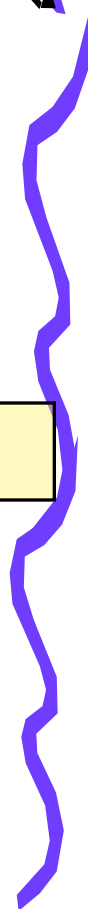


# Проверь себя:

10-11 верных ответов – «5» баллов

7-9 верных ответов – «4» балла

6 верных ответов – «3» балла





Станция:  
«Отдыхай-ка»



# Станция практическая «Составь код»



Программированная  
работа  
по перфокартам

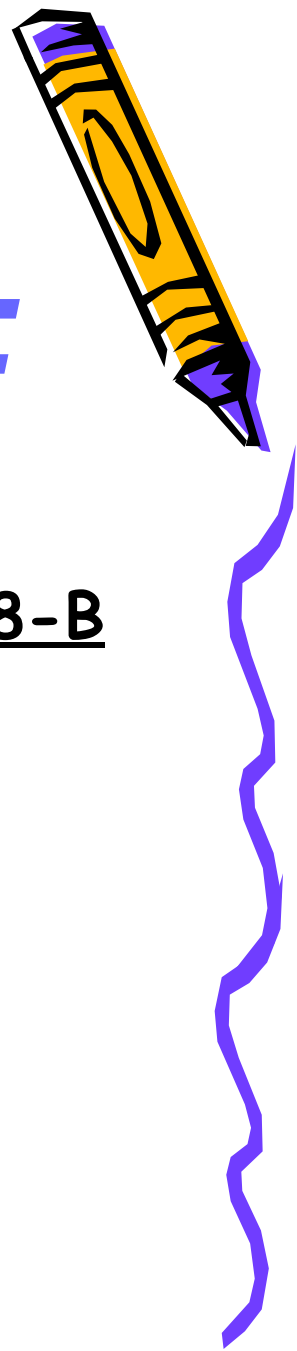


тестирование



# *Тестирование*

## *Верные ответы:*



1-В

2-В

3-Г

4-А

5-А

6-В

7-Б

8-В

8 ответов- «5»

7 ответов- «4»

6 ответов- «3»



Станция исследовательская

«Зажги огонек»



## Итоги путешествия:

15-16 баллов – «5» -зеленый вагончик

12-14 балла – «4» -желтый вагончик

8-11 баллов – «3» -красный вагончик

