

“Наш экскурс в  
атомный супермир”  
или  
“Атом и люди”





# Мир слов и словосочетаний

Задание:

Быстро и без подготовки объяснить смысл :

*слов* – атом, протон, нейтрон, нуклон, ядро атома, изотоп;

*словосочетаний* – ядерная реакция, естественная радиоактивность, ионизирующее излучение, период полураспада.



# Швеция, Стокгольм

Задание: Назвать, какая именно работа отмечена Нобелевской премией?

- ◆ 1903 г. – А.Беккерель ...
- ◆ 1903 г. – П. Кюри, М. Склодовская – Кюри ...
- ◆ 1922 г. – Н. Бор ...
- ◆ 1927 г. – Ч. Вильсон ...
- ◆ 1929 г. – Л. де Бройль ...
- ◆ 1935 г. – Дж. Чедвик ...

# История науки

“Вклад “милых дам”  
в развитие атомной  
физики”

Задание:

Назовите фамилию и имя  
женщины - ученой и  
расскажите о ее  
работах, какие – нибудь  
интересные факты из  
биографии





# Мир нематериальных ПАМЯТНИКОВ

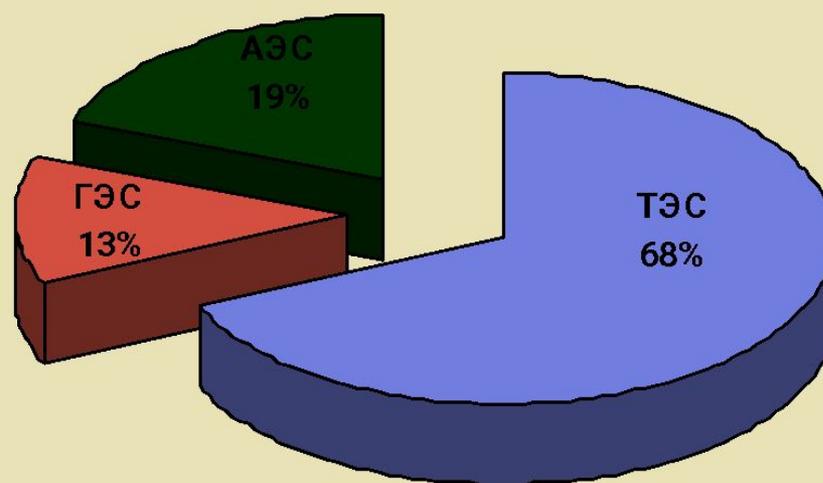
Задание:

Какие единицы измерения, используемые в физике атома и атомного ядра, названы в честь ученых для увековечения их имен и памяти научных заслугах?

# Царство фактов

Прокомментируйте диаграмму:

**Выработка электроэнергии в РФ**



Всего за год - 828 млрд. кВт ч



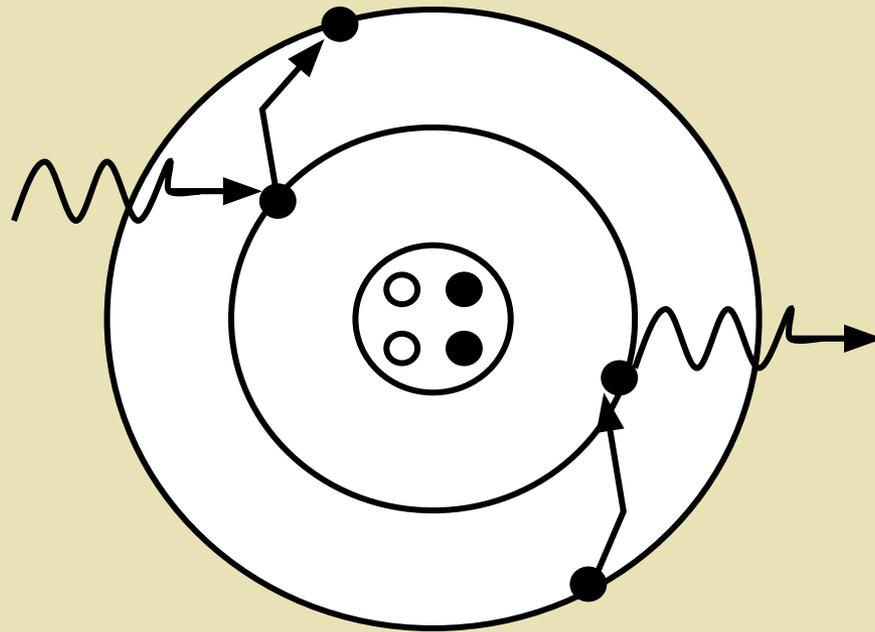
# Мир химических элементов

“Чем, связанным с темой, знаменит химический элемент:

- а) радий;
- б) стронций ;
- в) плутоний:
- г) калий?

# Мир научных моделей

Составьте полный и яркий рассказ:





## *Мир производственных начальников*

**Вы – начальник большого объекта , находящегося в зоне, где возможна радиация. Какие меры радиационной защиты вы распорядитесь выполнить?**

### Защитные средства от ионизирующих излучений.

Средство	Во сколько раз ослабляется интенсивность излучения
Каменный дом	10 - 50
Погреб и подвал	50 - 100
Земляное перекрытие слоем 60-90 см	200 - 300
Кирпичная кладка толщиной 80 см	100
Плита из бетона толщиной 50 см	100
Стальная плита толщиной 9 см	10
Свинцовая плита толщиной 8,5 см	100

# Мир радиационных опасностей

Прокомментируйте рисунок:

**Коэффициенты радиационного риска поражения  
разных органов человека.**

