

# Интеллектуальность и марфозы



О, физика – наука из наук! Все впереди!  
Стремиться надо к знаниям!  
И химия поможет нам идти,  
Законы двух наук не делимы!



Не разлучайте этих двух сестер  
В познании всего в подлунном мире,  
Тогда лишь будет ум и глаз остер  
И знанье человеческое шире.



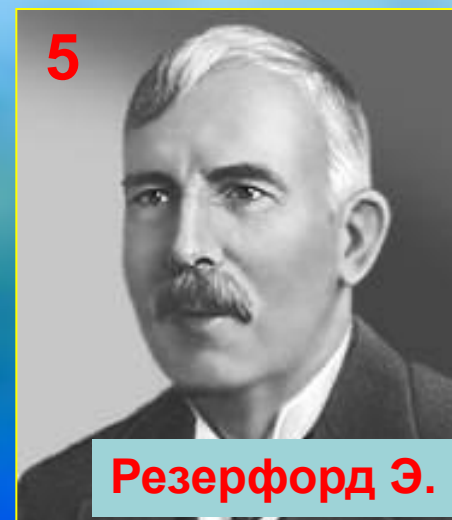
# Этапы игры:



# Разминка

- Как зовут Ньютона?
- Металл, вызывающий лихорадку.
- Сколько в одном часе секунд?
- Индикатор ,который показывает только щелочность среды.
- Самое легкое вещество.
- Как движется тело, если на него не действуют другие тела?
- Какой камень искали алхимики?
- Как движется свободно падающее тело?
- Галоген, который добавляют в зубную пасту?
- Какой процесс называют сублимацией?

# Галерея великих ученых



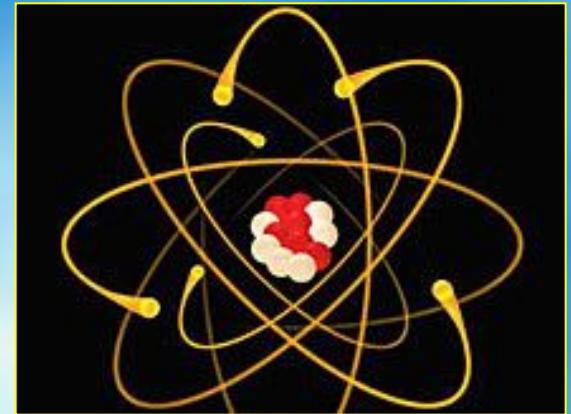
# Частицы

1

Протон

3

Ядро



2

Нейтрон

4

Электрон

5

Атом

# Const

**1**  
**9,8**

**3**  
 **$1,6 \cdot 10^{-19}$**

**2**  
**760**

**4**  
 **$6,02 \cdot 10^{23}$**

**5**  
**22,4**

# Приборы





# Величины

1

**V**

2

**M<sub>r</sub>**

5

**A<sub>r</sub>**

3

**U**

4

**$\vec{V}$**

# Третий лишний

- 1. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>
- 2. NaOH
- 3. HCl

1. Гром
2. Молния
3. Возгорание

спарение

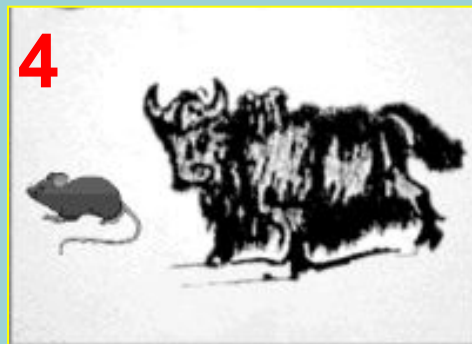
- 2. Плавление
- 3. Конденсация

# Головоломки

1

БАЛКОН - Н = ?

4



3

СТАТОР + Е = ?

2



5

АЛИСА - А = ?

# Кто бы быстрее ответит на вопрос?

- Как называются состояния: лед, вода, водяной пар?
- Что в переводе обозначает ЭЛЕКТРОН?
- Два способа перехода жидкости в газообразное состояние?
- Отличаются ли молекулы одного и того же вещества в твердом, жидком и газообразном состоянии?
- Как называется прибор для обнаружения электрического заряда?

# Награждение

2006