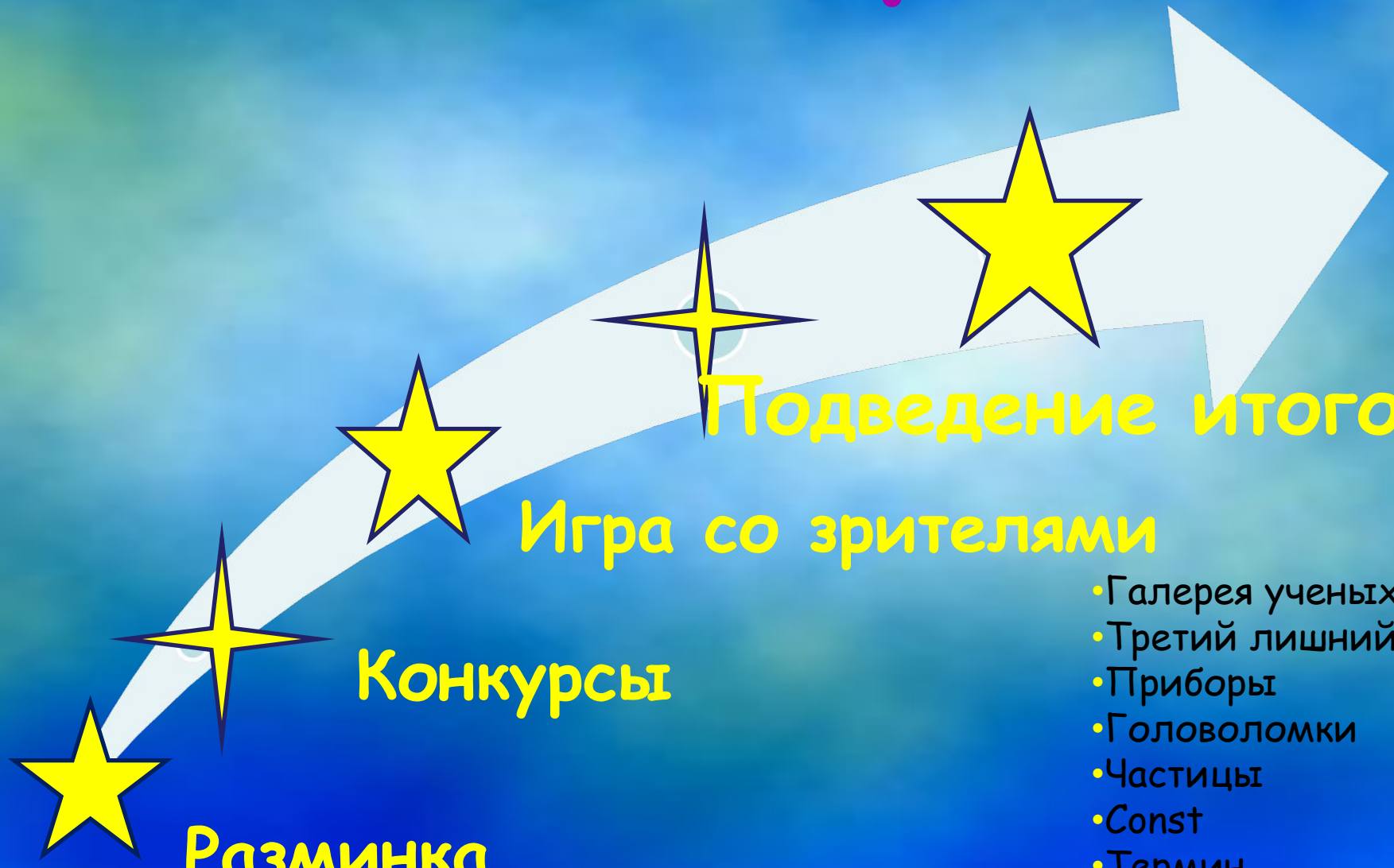
Интеллектуальный марафон

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

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

Этапы игры:

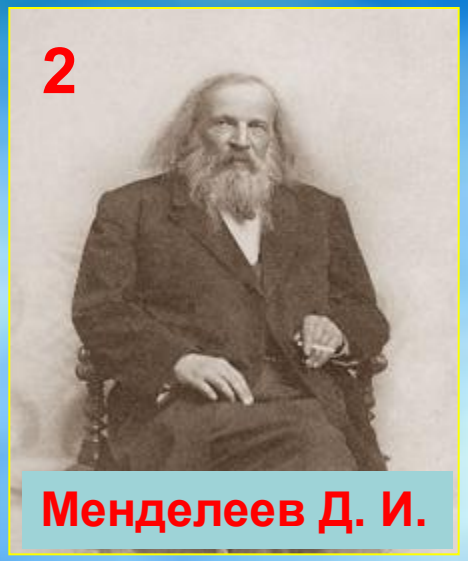


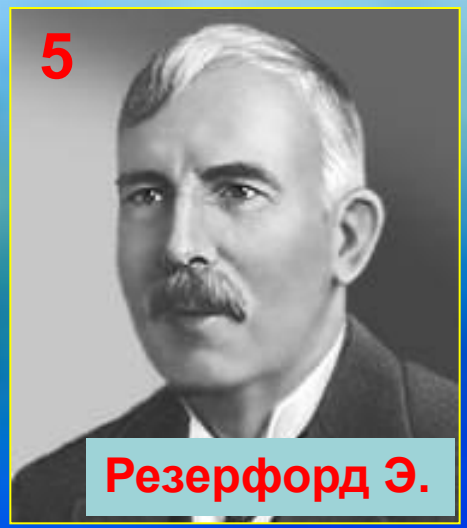
- Галерея ученых
- Третий лишний
- Приборы
- Головоломки
- Частицы
- Const
- Термин

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

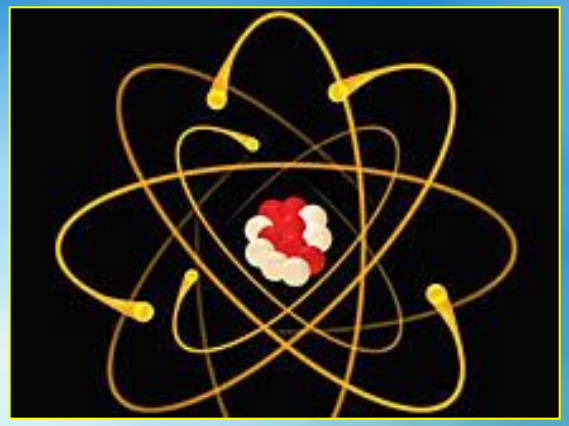
1 Протон

2 Нейтрон

3 Ядро

4 Электрон

5 Атом



Const

1 9,8

2 760

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

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

5 22,4

Приборы

1

2

3

4

5

Величины

1 v

2 M_r

5 A_r

3 U

4 $\vec{V}$

Третий лишний

- 1. H_2SO_4
- 2. NaOH
- 3. HCl

1. Гром
2. Молния
3. Возгорание

спарение

- 2.Плавление
- 3.Конденсация

Головоломки

1

БАЛКОН – Н =?

3

СТАТОР + Е =?

4

2

5

АЛИСА – А =?

Кто 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