

«Как я знаю химию!»

Викторина для учащихся 8 классов



*В нашей жизни сложной  
Нельзя без химии прожить,  
Науку эту, точно,  
Нельзя не полюбить!  
Мы ездим на трамвае  
И мчимся на авто,  
Но нам нельзя представить,  
Как выжить без нее!  
Без химии науки  
Печален был бы свет,  
Сидели б дома в скуке,  
Не зная всех утех.  
Не зная телевизора,  
И света, и тепла,  
Что химия чудесная  
Сегодня нам дала!  
Нам сделала лекарства,  
Игрушки создала,  
Не верила в препятствия  
И дальше шла и шла!*



# 1. РАУНД «ХИМИЯ В ЛИЦАХ»

Назовите имена учёных, портреты которых вы видите на слайде



1.



2.



3.



4.



5.



6.

## 2.РАУНД «ИСТОРИЯ ХИМИИ»

*Установите соответствие между именем учёного и его открытием в области химии.*

- УЧЁНЫЙ
- **А)М.В.Ломоносов**
- **Б)А.М.Бутлеров**
- **В)Д.И.Менделеев**
- **Г)С.В.Лебедев**

### ОТКРЫТИЕ

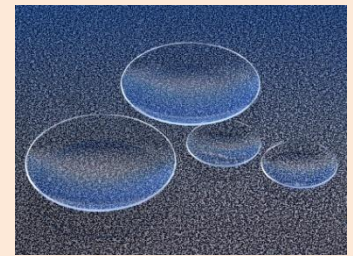
- 1)открыл Периодический закон
- 2)сформулировал закон сохранения массы веществ
- 3)впервые получил образец синтетического каучука
- 4)создал теорию строения органических веществ



**3 РАУНД. Знаете ли  
вы основную  
лабораторную  
посуду и  
оборудование?**



**А**



**Б**



**В**



**Г**

**Сопоставьте следующие  
картинки с названиями  
инструментов и лабораторной  
посуды:**

**1-стакан**

**2-пробирка**

**3-чашка Петри**

**4-часовое стекло**

**5-плоскодонная колба**

**6-кристаллизатор**

**7-воронка**

**8-газовая горелка**

**9-тренога**

**10-бюретка**



**Д**



**Е**



**Ж**



**З**



**И**

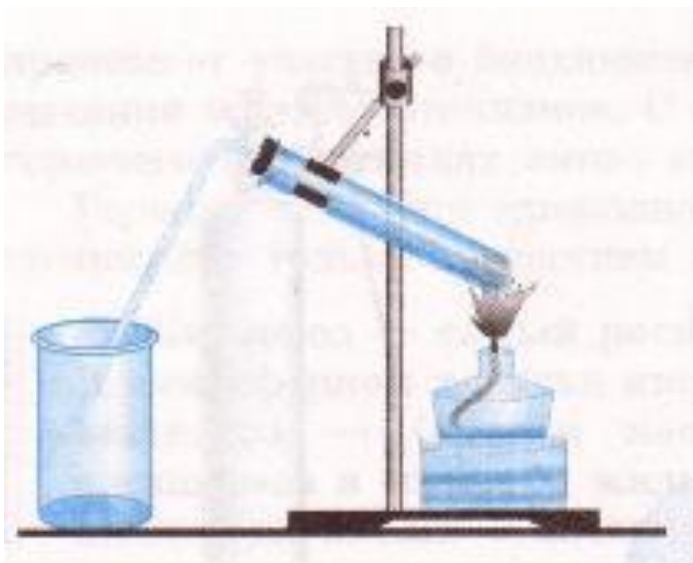


**К**

## 4. Раунд «ХИМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ».

- Соберите приборы для получения газообразных веществ при нагревании.

# 4. Раунд «ХИМИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ».



А



Б

# 5. Раунд «Не ошибись».

Определите металлом или неметаллом является данный химический элемент

(калий, кислород, алюминий, бор,  
медь, железо, неон, фосфор,  
углерод, водород, хлор, кальций,  
аргон,  
хром, мышьяк, магний, ртуть





## 6.Раунд «Кто сообразительней»

Составить названия

элементов из букв :

«С» , «Р» , «Д» , «Н» , «В» ,  
«З» , «Т» , «Л». Гласные буквы  
можно добавить любые.

(Время 2 минуты)

# Химия в загадках

- №1 Он с морской капустой дружит,
- И лекарством людям служит,
- Знает млад и стар народ-
- Коль ушиб , то нужен ...
- №2 Я светоносный элемент,
- Я спичку вам зажгу в момент,
- Согреть смогу и под водой,
- Оксид в ней станет кислотой .
- №3Предупреждаю я заранее.
- Что не пригоден для дыхания!
- А все как будто бы не слышат
- И постоянно мною дышат.
- Я главный в воздухе ,так вот легко назвать меня ?

# 6. Раунд (блиц-турнир)

## «Химия в загадках»

- №4 Иду на мелкую монету,  
• В колоколах люблю звенеть,  
• Мне ставят памятник за это  
• И знают имя моё ...
- №5 какие химические элементы названы в честь учёных ?
- №6 Какие элементы названы в честь планет?
- №7 какие элементы названы в честь стран и континентов ?

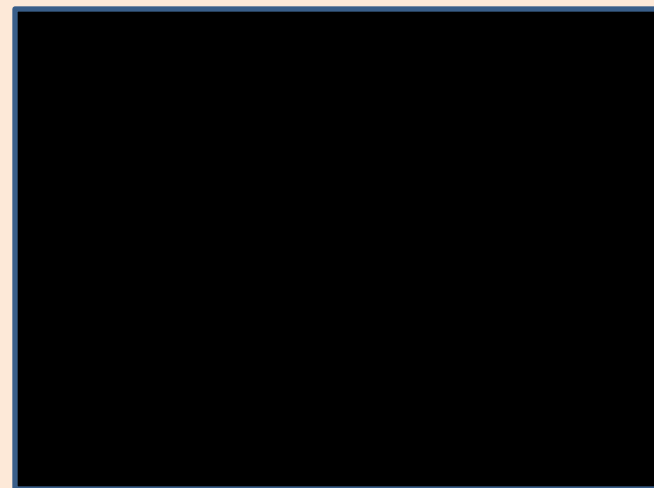
# 7 Раунд «Восстановите текст надписи»

- $\text{Al} + \text{HCl} =$
- $\text{Zn} + \text{HCl} =$
- $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 =$
- $\text{NaOH} + \text{CuSO}_4 =$
- $\text{H}_2\text{CO}_3 =$
- $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} =$



## 8. Раунд «Чёрный ящик»

- Изделия из этого металла не подвергаются атмосферной коррозии, так как он покрыт очень прочной оксидной плёнкой, которая при её разрушении сразу же образуется вновь на поверхности металла? Какой металл в чёрном ящике?



# До новых встреч !

- Без химии, жизни ,поверьте , нет.
- Без химии стал бы тусклым весь свет,
- С химией ездим ,живём и летаем ,
- В разных точках Земли обитаем,
- Чистим ,стираем, пятна выводим,
- Едим, спим, с причёсками ходим.
- С химией лечимся ,клеим и шьём,
- С химией мы бок о бок живём!
- Так что вы без неё пропадёте ,если значение её не поймёте !

