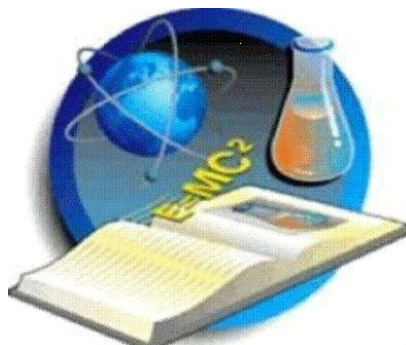
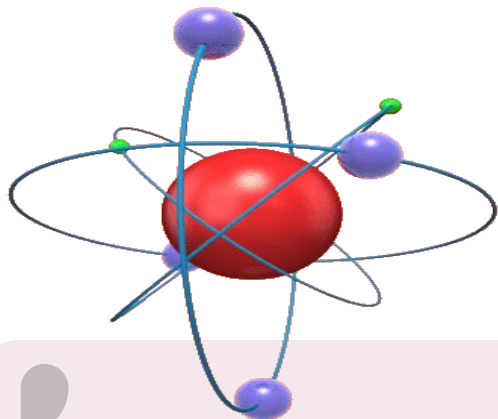


Химическая

лихорадка





Гейм I. Погоня за лидером.

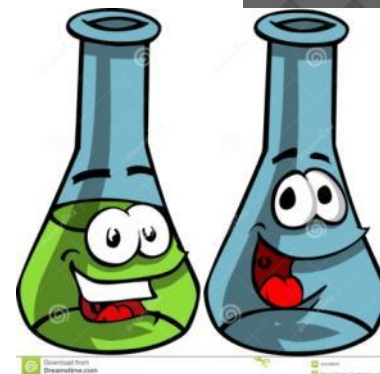
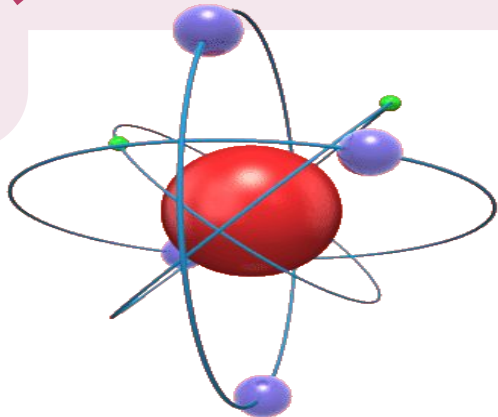
Вопросы 1-ой команде:

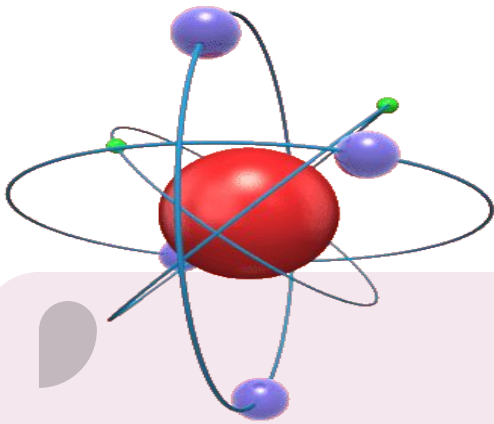
- Какой химический элемент в своем названии несет в себе волшебника?*
- Какой металл считается крылатым?*
- Какой металл может болеть «чумой»?*
- Какой химический элемент плавится в ладони?*
- Что означает слово «галогены»?*



Вопросы 2-ой команде:

- ❖ *В название какого металла входит дерево?*
- ❖ *Какой металл, по древней мифологии, обречен на «вечные муки»?*
- ❖ *От какого металла нужно отрезать одну треть, чтобы получить известную кость скелета животного или человека?*
- ❖ *Назвать самый тугоплавкий металл.*
- ❖ *Что означает слово «ауруум»?*





Вопросы 3-ей команде:

□ Какой элемент всегда рад?

□ Какой газ утверждает, что он - это неон?

□ Какой неметалл является лесом?

□ Какой химический элемент состоит из двух животных?

□ Какой элемент вращается вокруг Солнца?



Гейм II. Сюрпризы химии.

- ...У островов Гаити во время своего путешествия (1493г.) некто увидел туземцев, игравших большим плотным мячом. Хотя это казалось невероятным, но ударяясь об землю, мяч довольно высоко подскакивал в воздух. Этот некто привез несколько кусочков этого вещества на родину, но в то время никого им не заинтересовал.*

Кто этот некто и что это за вещество?



... Во Франции к 1820 году научились изготавливать подтяжки и подвязки из каучуковых нитей, сплетенных с тканью. В Англии некто предложил класть тонкий слой каучука между двумя слоями ткани и из этого материала шить водонепроницаемое пальто. Но пальто становилось твердым от холода, а летом расползалось от жары.



• ...В 1811 году до того неизвестным в научных кругах французских химиков-технологов Бернаром Куртуа из морских водорослей был открыт этот элемент. Друзья Куртуа рассказывали, что это открытие произошло случайно: любимый кот прыгнул на бутылки, содержащие золу в спиртовом растворе и концентрированную серную кислоту. Бутылки разбились и жидкости смешались, образуя клубы сине-фиолетового пара. **Что это за элемент?**



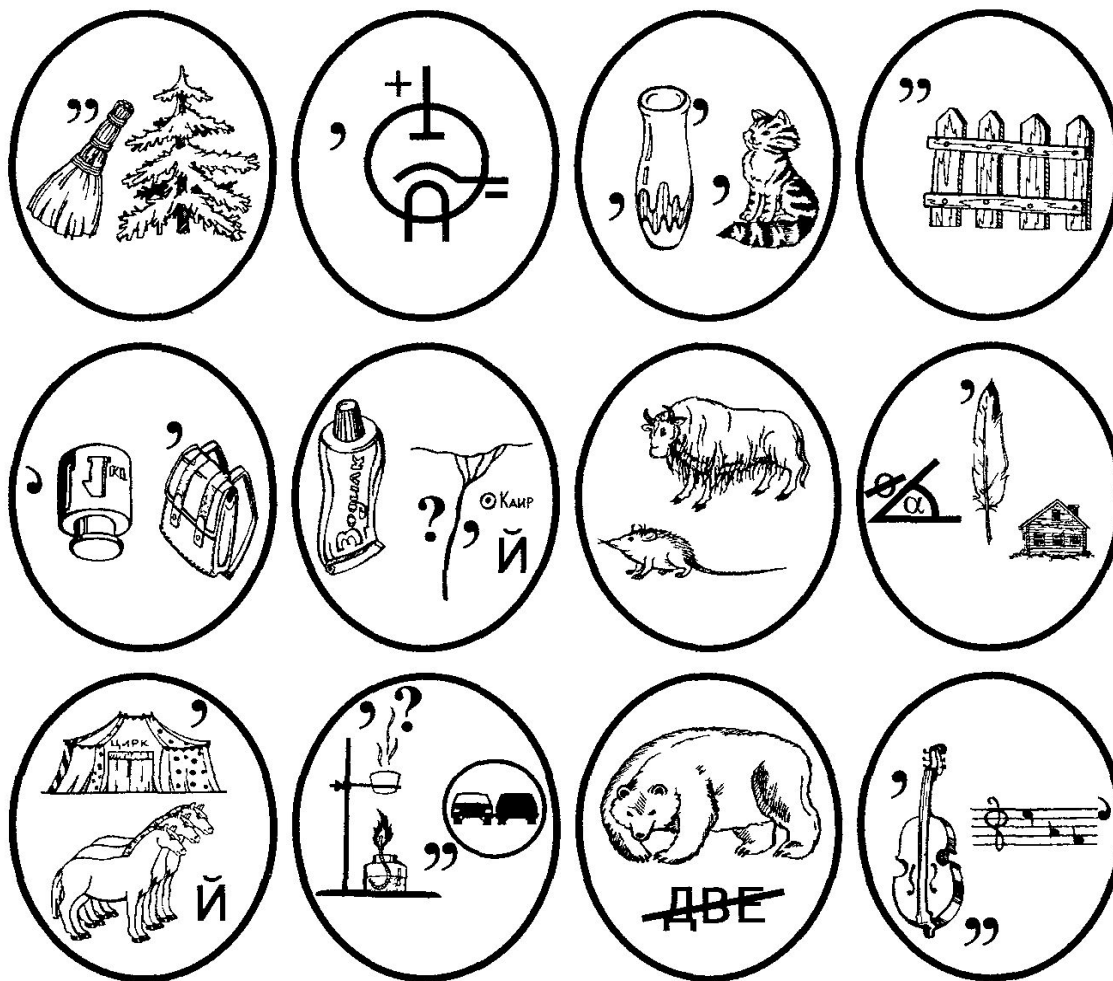
Гейм III. Химия вокруг нас.

NaHCO_3	Na_2SiO_3	$\text{Fe}(\text{OH})_3$	NaNO_3
NH_4OH	HgCl_2	CaCO_3	$\text{Ca}(\text{OH})_2$
HCOOH	$\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$	$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$	CH_3COOH

Гейм IV. «Заколдованный кубик».

Расшифровать каждую сторону кубика, назвать каждый элемент и показать этот элемент в периодической системе химических элементов Д. И. Менделеева.

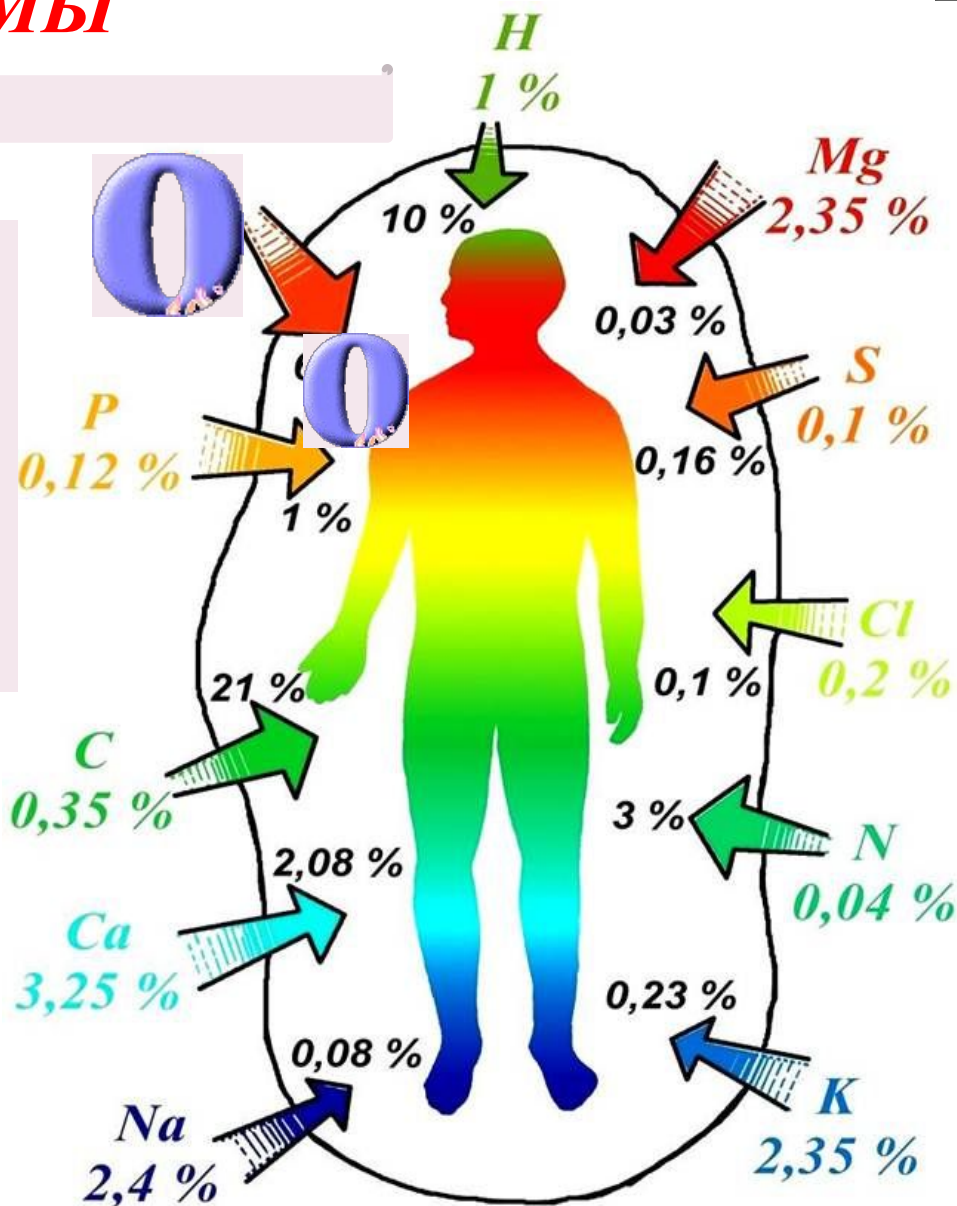
Аналогичное задание предлагается и болельщикам



ГЕЙМ V. ИЗ ЧЕГО МЫ СОСТОИМ?

Дано:

$W(P) = 1\%$; $W(H) = 10\%$;
 $W(Ca) = 2,08\%$; $W(Na) = 0,08\%$;
 $W(K) = 0,23\%$; $W(S) = 0,16\%$;
 $W(Cl) = 0,1\%$; $W(N) = 3,0\%$;
 $W(Mg) = 0,03\%$; $W(C) = 21\%$;
Найти: $W(O)$ -?



ГЕЙМ VI. «ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ, ДАЛЬШЕ...»

Команда 1.

- 1. Сложные вещества, содержащие в растворе ионы металлов и кислотных остатков.*
- 2. Разрушение металла под действием атмосферной влаги.*
- 3. Латинское название ртути.*
- 4. Что означает «силициум»?*
- 5. Автор «Теории химического строения?»*
- 6. Формула малахита.*
- 7. Формула глюкозы.*
- 8. Качественная реакция на крахмал.*
- 9. Основной компонент табака.*
- 10. Семейство фтора.*
- 11. Формула канцелярского клея.*
- 12. Вещества, улучшающие свойства почвы.*
- 13. Самый сильный окислитель.*
- 14. Купрум.*
- 15. Две разновидности углерода.*



Команда 2.

- 1. Латинское название железа.*
- 2. Ион с положительным зарядом.*
- 3. Сплав, содержащий медь и олово.*
- 4. Формула сахара.*
- 5. Самый легкий элемент.*
- 6. Семейство лития.*
- 7. Формула мела.*
- 8. Самый сильный восстановитель.*
- 9. Качественная реакция на белок.*
- 10. Элемент, названный в честь страны.*
- 11. Процесс, протекающий в листьях зеленых растений на свету.*
- 12. Две разновидности фосфора.*
- 13. Реакции присоединения водорода в органической химии.*
- 14. Автор периодического закона.*
- 15. «Рыжий дьявол» – враг металла?*



Команда 3.

- 1. Хобби Д. И. Менделеева.*
- 2. Формула сахара?*
- 3. Химический элемент – царь живой природы?*
- 4. Растворимые в воде основания?*
- 5. Карбонат кальция в руках учителя?*
- 6. «Витамины» для почвы.*
- 7. Какой металл входит в гемоглобин?*
- 8. Индикатор, который показывает только щелочность среды.*
- 9. Какой камень искали алхимики?*
- 10. Галоген, который добавляют в зубную пасту?*
- 11. Какой процесс называют сублимацией?*
- 12. Агрегатные состояния воды.*
- 13. Атом – это?*
- 14. Что такое воздух?*
- 15. Песок, с которым пьют чай?*



