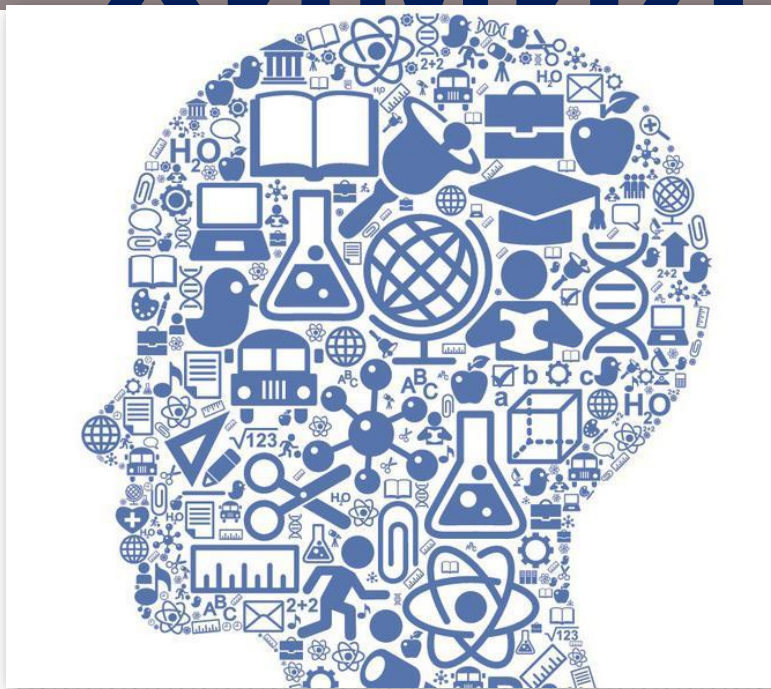


Интеллектуальная
игра
Метапредметная
ХИМИЯ



**Все науки настолько
связаны между собой,
что легче изучать их все
сразу, нежели какую-
либо одну из них в
отдельности от всех
прочих.**

1 конкурс «Химия и русский язык»



Продолжить строку синонимов, назвав минерал.

	<u>Вещество</u>	<u>Формула</u>	<u>Минерал</u>
1	Песок, чернозём...	SiO_2	А 
2	Мрамор, известняк, мел...	$CaCO_3$	Б 
3	Поваренная соль, пищевая соль...	$NaCl$	В 
4	Корунд, рубин, сапфир...	Al_2O_3	Г 

2 конкурс

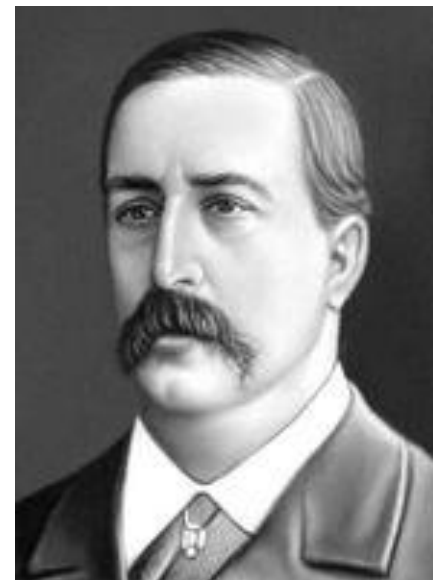
«Химия и литература»



Определить фамилию химика.

1. По названию отрывка произведения.

Скажи-ка, дядя, ведь не даром
Москва, спаленная пожаром,
Французу отдана?
Ведь были ж схватки боевые,
Да, говорят, еще какие!



2. По фамилии автора произведения.

У лукоморья дуб зеленый;
Златая цепь на дубе том:
И днем и ночью кот ученый
Всё ходит по цепи кругом;
Идет направо — песнь заводит,
Налево — сказку говорит.



Найти лишнее.

В названии трёх произведений встречается один и тот же элемент.
Определите название четвертого произведения, который является лишним.

1



2



4



3



3 конкурс «Химия и биология»



Установить соответствие.

Биологический вид

1.



2.



3.



Название яда, который содержится в нём

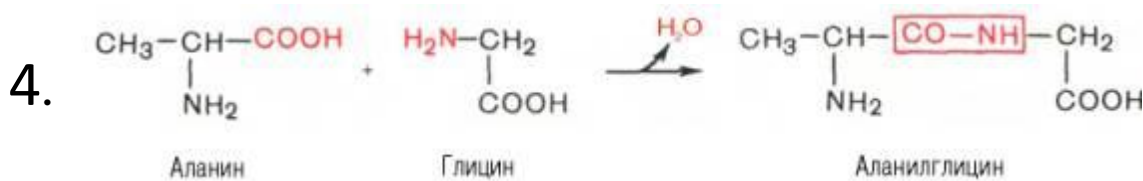
А тетродотоксин

Б мускарин

В соланин

Сопоставить.

Химическая компонента

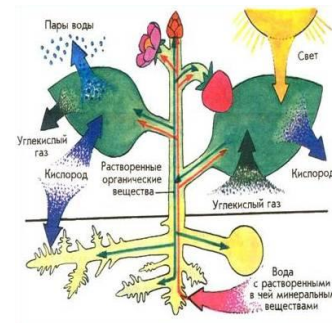


Биологическая компонента

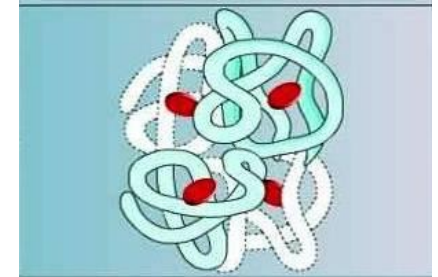
А



Б



В



Г



4 конкурс

«Конкурс капитанов»



Выбрать правильный вариант ответа.

1. Кто был первым лауреатом Нобелевской премии в 1901 году в области химии?

- а • Уильям Рамзай
- б • Якоб Хендрик Вант-Гофф
- в • Сванте Август Аррениус
- г • Герман Эмиль Фишер

2. Кто из музыкантов был великим химиком?

- а • Пётр Ильич Чайковский
- б • Сергей Рахманинов
- в • Александр Бородин
- г • Михаил Глинка

3. В честь какого города был назван элемент Гольмий?

- а • Гольяново
- б • Гольдберг
- в • Стокгольм
- г • Голдап

4. Ионы какого металла входят в состав эритроцитов?

- а • железо
- б • медь
- в • золото
- г • ртуть

Выбрать правильный вариант ответа.

5. Какое животное, по легенде, помогло учёному Куртуа открыть иод?

- а • собака
- б • кошка
- в • хомяк
- г • змея

6. В произведениях какого писателя используется название элемента под номером 79?

- а • Сергей Есенин
- б • Михаил Лермонтов
- в • Александр Пушкин
- г • Жюль Верн

7. У жителей какой страны наблюдается дефицит железа в организме?

- а • Северная Америка
- б • Южная Америка
- в • Египет
- г • Уругвай

8. Физическое свойство какого соединения можно соотнести со словами из песни «Девушки бывают разные»?

- а • нефть
- б • сера
- в • фосфор
- г • парафин

5 конкурс «Химия и физика»



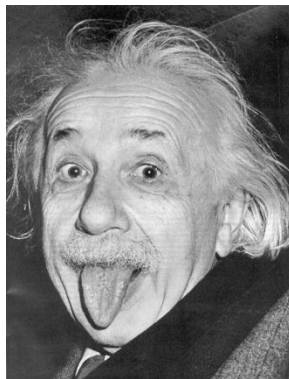
Определить фамилию учёного по фотографии и его достижениям в области химии и физики.

1 Много времени отдавал алхимии



Заложил основы современной физической оптики, три закона механики.

2 Объяснил причину броуновского движения



Опубликовал теорию относительности

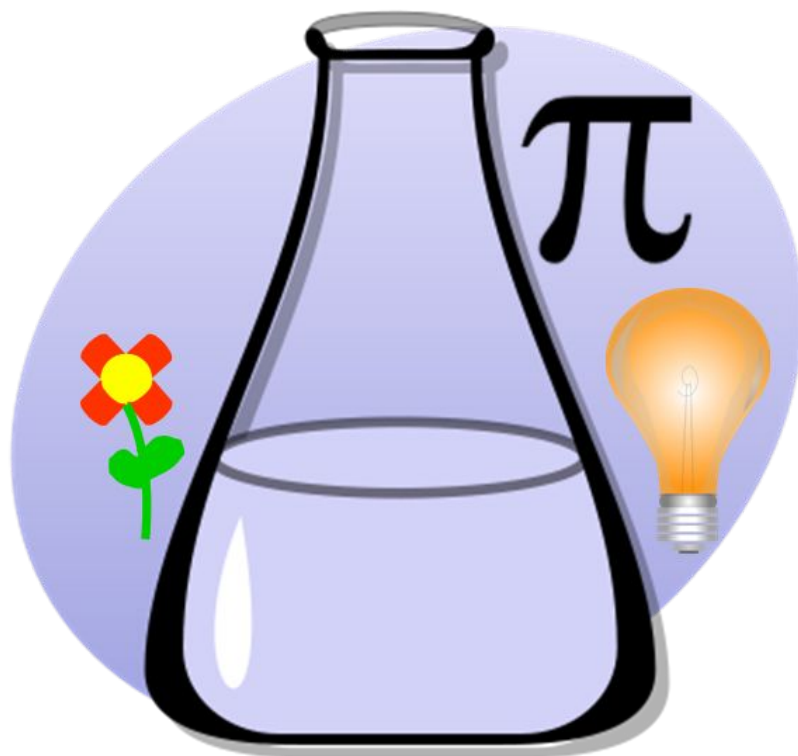
3 Первым обратил внимание на аналогию в свойствах азота, фосфора, мышьяка и сурьмы.



Сформулировал законы молекулярной физики

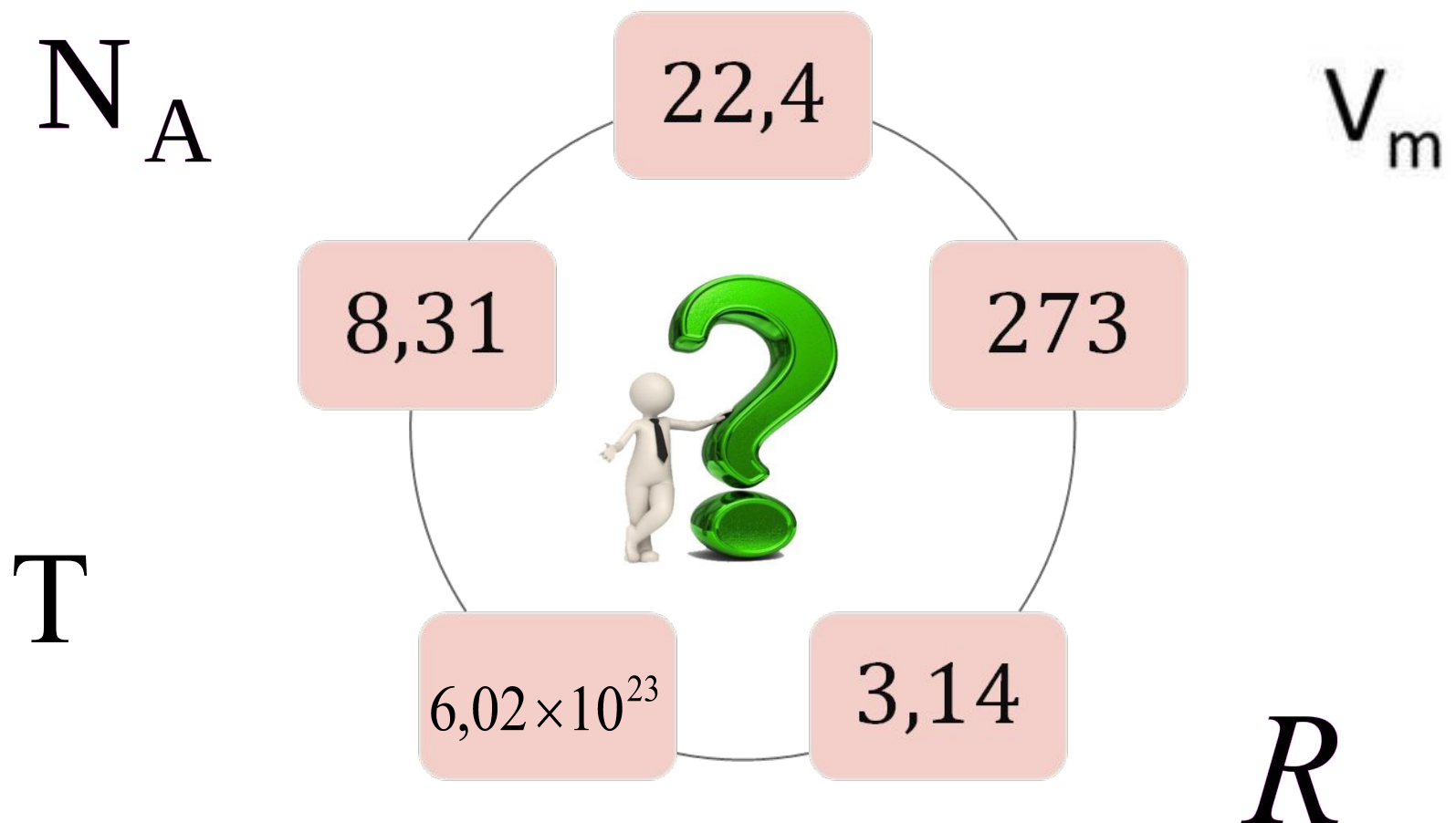
6 конкурс

«Химия и математика»



Найти лишнее.

Из перечисленных физических постоянных, которые используются в химии, выделить математическую постоянную и объяснить ваш выбор.

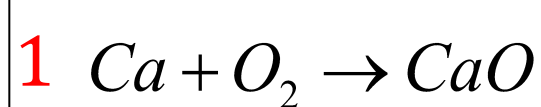


Составить соответствие.

Уравнение реакции

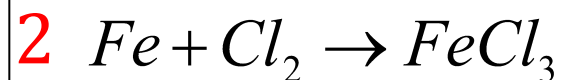
Суммарный коэффициент

Название элемента



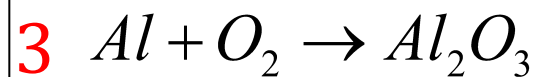
А 7

а фтор



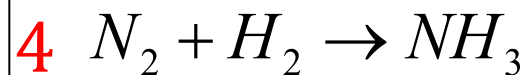
Б 9

б углерод



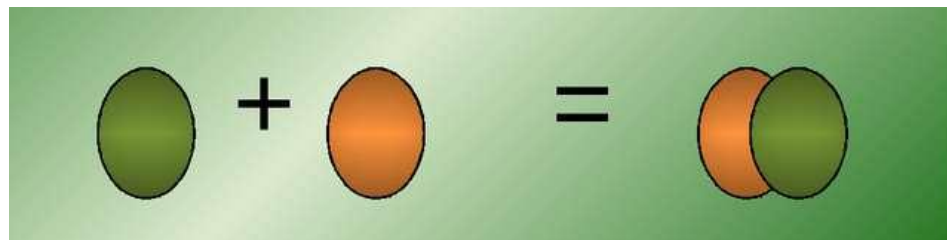
В 6

в бор



Г 5

г азот



7 конкурс «Химия и география»

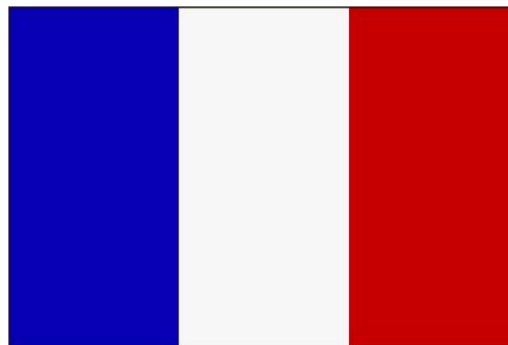


По флагу страны определить название элемента, которое созвучно с названием страны.

А



Б



В



Г



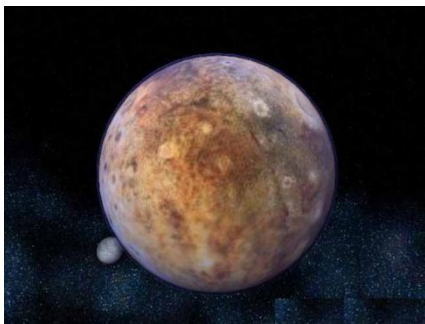
Установить соответствие.

Планета

Название элемента

Произношение элемента

А



1 Уран

а Плутоний

Б



2 Ртуть

б Меркурий

В



3 Плутоний

в Уран

Установите соответствие.

Химическая компонента

Географическая компонента

Название объекта

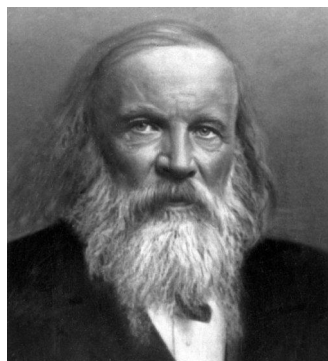


А.



а. Магма

2.



Б.



б. Рубин

3.

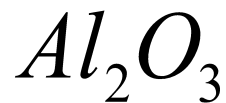


В.



в. Менделеев

4.



Г.



г. Бутан

8 конкурс «Химия и музыка»



Назвать песню по фото исполнителя и названию химического соединения, о котором поётся в песне.

1.



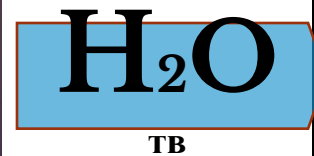
2.



3.



4.



**Спасибо
за внимание!
До встречи.**