

Межпредметная

викторина

«Химия и...»

Химия и география	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Химия и русский язык	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Химия и литература	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Химия и биология	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
Химия и история	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

Перечислите элементы, названные в честь стран

Германий

Франций

Полоний

Польша

Рутений

Россия, (лат. Rethenia – Россия)

Галлий

**Франция, (Галлия – старинное
название Франции)**



**В названиях, каких элементов можно прочесть
названия рек?**



Название, какого полуострова звучит в названии элемента?



Скандинавский п-ов



Заменив одну букву в названии элемента, получите:

а) название пролива между Европой и Азией



Босфор
фосфор

Заменив одну букву в названии элемента, получите:

б) название горной системы, расположенной на границе между Европой и Азией



Урал
уран



Названия, каких элементов произошли от названий столиц европейских государств?



Гольмий
(от лат. названия
Стокгольма)



Лютеций
(от древнего
названия Парижа)



Гафний
(от древнего названия
Копенгагина)



**Добавьте буквы в начале или в конце слова так, чтобы
получилось название химического элемента**

Ром - бром

Желе - железо

Маг - магний

Ребро - серебро

Лото - золото



В названия каких элементов входят:

а) местоимение

Неон

Криптон

Мышьяк

В названия каких элементов входит:

а) глагол

Бериллий

Селен



**Придумайте не менее трех синонимов названия
поваренная соль**



**Каменная
соль**

**Хлорид
натрия**

**Пищевая
соль**



Приведите примеры не менее трех омонимов химических терминов



Флюс

Радикал



Переведите с химического на общепринятый язык фразу:
а) уходит, как аш-два-о в оксид кремния

Уходит как вода в песок

Переведите с химического на общепринятый язык фразу:
б) аллотропная модификация углерода чистой аш-два-о

Алмаз чистой воды



**Как следует понимать выражения:
«золотая молодежь», «золотая середина» ?**

**Богатая аристократическая
молодежь, прожигающая жизнь**

**Оптимальное решение,
лишенное риска**



В произведениях, какого писателя-фантаста содержится более ста научных предсказаний, многие из которых уже получили техническое решение?

Жюль Верн



**Все знают сказку «Конек-горбунок», а написал ее
учитель гимназии, в которой учился Д. И. Менделеев.
Назовите автора сказки**

П. П. Ершов



Какие пословицы и поговорки включают названия химических элементов, веществ?

**Слово – серебро, молчание –
ЗОЛОТО**

**В народе без железа, что при обеде
без соли**



Вспомните как можно больше строк из произведений А. С. Пушкина и М. Ю. Лермонтова со словом золото:

**«...Торговали мы булатом
Чистым серебром и златом»**

Сказка о царе Салтане

А. С. Пушкин

«Все мое» – сказало злато;

«Все мое» – сказал булат

Стих. «Золото и булат»

А. С. Пушкин

**«...Ночевала тучка золотая
На груди утеса великана»**

Стих. «Утес»

М. Ю. Лермонтов

**«Отделкой золотой блистает
мой кинжал,
Клинок надежный без
порока»**

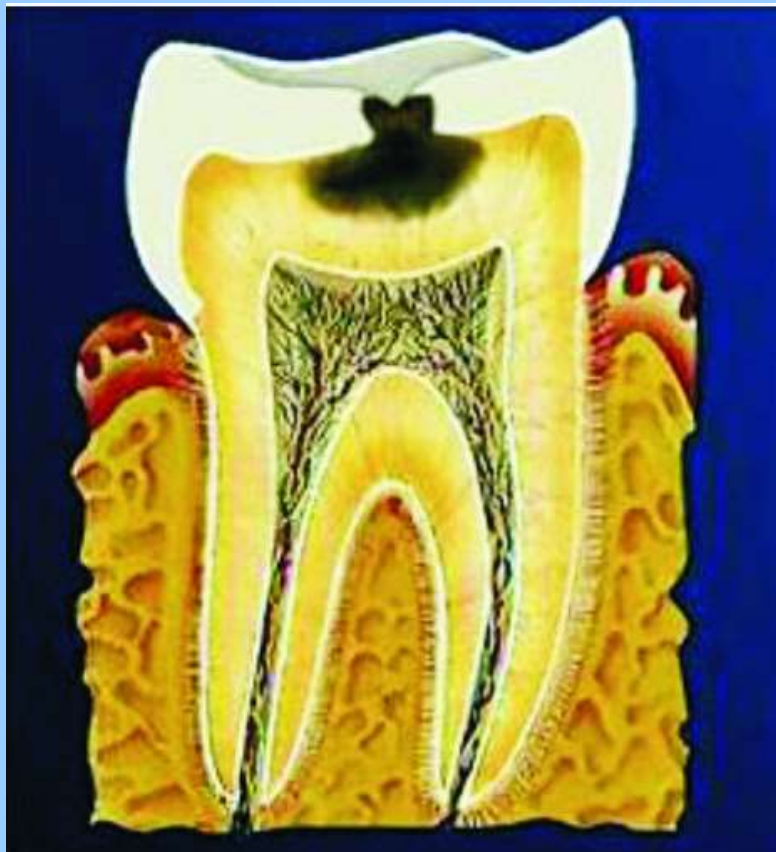
М. Ю. Лермонтов

«Я помню время золотое...»

Ф. И. Тютчев



Недостаток какого элемента в организме приводит к кариесу зубов?



Фтора



**Назовите не менее 7 элементов, которые называют
«элементами жизни».
Почему их так называют?**

C

O

H

N

P

Ca

Fe



Какие вещества и как используют в медицине?



AgNO_3 -
противомикроб-
ное средство

NaCl -
физиологический
раствор



В названиях каких элементов звучат названия животных?



**Какое вещество и почему Леонардо да Винчи назвал
«соком жизни»?**



**Назовите вещества, с которыми связаны
какие-либо исторические события на Руси**



**Соляной
бунт**



**Медный
бунт**



Если верить древнему историку, во время похода А. Македонского в Индию офицеры его армии страдали от желудочно-кишечных заболеваний реже, чем солдаты. Еда и питье у них были одинаковы, а вот посуда разная. Из какого металла была изготовлена офицерская посуда?



**Известно, что ввод в действие римского водопровода послужил
причиной распространения
непонятных отравлений. Из чего были сделаны трубы?
Что явилось причиной болезни?**

**Трубы были изготовлены из
свинца, причина – отравление
солями свинца**



Какие элементы названы в честь героев древней мифологии?



Ниобий –
по имени Ниобеи
– дочери Тантала



Титан
Прометий,
Тантал – по
именам героев
греческой мифологии



Торий – по
имени божества
скандинавской
мифологии Тора



В 1748 году М. В. Ломоносову за оду, написанную в честь императрицы Елизаветы, было пожаловано 2000 рублей. Для доставки груза домой ему потребовалось несколько повозок. Почему нельзя было обойтись одной?



Из-за отсутствия в казне золота, ученый был вынужден получить дар медными монетами, масса которых составила 3,2 т