



# интеллектуальная игра

## «Турнир знатоков»

Разработала:

Гребенюк И.А.

<b>Угадай вещество</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>40</u></b>
<b>Учёные химики</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>40</u></b>
<b>История</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>40</u></b>
<b>Химические элементы</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>40</u></b>
<b>Литература и искусство</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>40</u></b>
<b>Перевёртыши</b>	<b><u>10</u></b>	<b><u>20</u></b>	<b><u>30</u></b>	<b><u>40</u></b>



# Угадай вещество 10

Древнегреческий географ и историк Страбон писал, что в глубине Африки живут племена, которые за слиток этого металла дают 10 слитков золота.



# Угадай вещество 20

Это сложное вещество в старину называли властителем жизни и смерти.



# Угадай вещество 30

Зерна кристалла этого вещества хрупкие, их не удастся расплющить даже молотком на наковальне.

Растворить их не удастся ни в кислотах, ни в щелочах. "Ни огнем, ни искусством" – алхимики.



## Угадай вещество 40

Это вещество нерастворимо в чистой воде, но если вода содержит угольную кислоту, растворяется.



## Учёные химики 10

Два известнейших химика  
являлись членами Российской  
академии художеств, один в 18 веке,  
другой – в 19-ом. Назовите их  
имена.



## Учёные химики 20

А.С. Пушкин писал о нём:

“Историк, ритор, химик,  
минеролог, художник и  
стихотворец; он всё испытал и всё  
постиг”.





# Учёные химики 30

Замечательная женщина и общественный деятель, дважды лауреат Нобелевской премии, основатель института радия. В 1898 г совместно с коллегами открыла полоний и радий.



## Учёные химики 40

Назовите имя знаменитого композитора, который был также и крупным химиком, другом Д.И. Менделеева.



# История 10

В ассортименте лекарств одной из московских аптек в 1644 г. находилось вещество под названием «дух из солей».

Еще это вещество называли «кислый спирт». «Кислый спирт» дымил на воздухе, вызывал кашель, обжигал язык, разъедал металлы и ткани. О каком веществе идет речь?



# История 20

Французский химик XVIII в. Пилатр де Розье проделал рискованный опыт. Он вдохнул газ и выдохнул его на огонь свечи. Произошел взрыв. Розье впоследствии писал: «Я думал, что у меня вылетят все зубы вместе с корнями». Какой газ вдохнул Розье?



# История 30

В 1780 г. академик И.А.Гильденштедт писал: «...можно почесть важным товаром в российской торговле. Стекольщики наши и красильщики много ее издерживают, а впредь еще и больше оной расходиться будет, когда больше станут у нас делать белых стекол». О чем идет речь?



# История 40

В одной из старинных рукописей есть упоминание о том, как арабский алхимик, попробовав на вкус бесцветную жидкость, полученную им при нагревании сухой древесины в реторте, мгновенно ослеп. В России эту жидкость получили в XVI в. под названием «мефиль» («камфин») и использовали для освещения домов. Что такое мефиль?



# Химические элементы 10

Этот элемент сам дал название  
одной из стран Южной  
Америки.



# Химические элементы 20

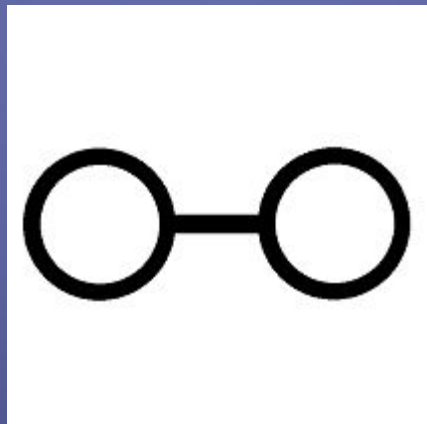
В художественных хранилищах этим веществом наполняют футляр со свертками ценных картин, чтобы предохранить краски от химических изменений под влиянием химически активных составных частей воздуха.





# Химические элементы 30

Перед вами алхимический знак  
некоторого химического элемента.  
Какому элементу он принадлежит?



# Химические элементы 40

Одной из форм существования углерода является графит. Форму какого многогранника имеет элементарная ячейка кристаллической решетки графита?



# Литература и искусство 10

В рассказе Н.Носова “Бенгальские огни” герой рассказа прочитал книгу “Занимательная химия” и решил сделать бенгальские огни из подручных средств. В дело пошли сахар, сера, казеиновый клей и ..... порошок одного металла. Какой это металл?



# Литература и искусство 20

Из чего были выкованы шлем Гектора и цепи Прометея согласно древнегреческому эпосу?



# Литература и искусство 30

Какого цвета краску до середины  
19 века художники ценили на вес  
золота?



# Литература и искусство 40

В «Слове о полку Игореве» читаем:  
«Лисицы брешут на червленые щиты...

Русичи великие поля червлеными  
щитами перегородили...» Что значит  
«червленый щит»?



# Перевертыши 10

Гладь металл, пока  
ХОЛОДНО.



# Перевертыши 20

Не та грязь, что тусклая.





# Перевёртыши 30

Пролежал холод, сушь и  
оловянные трубы.



# Перевёртыши 40

В пустыне саксаул  
коричневый, на нем из меди  
обручальное кольцо.





# ГИМН ХИМИКОВ

