



интеллектуальная игра

«Турнир знатоков»

Разработала:

Гребенюк И.А.

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



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.



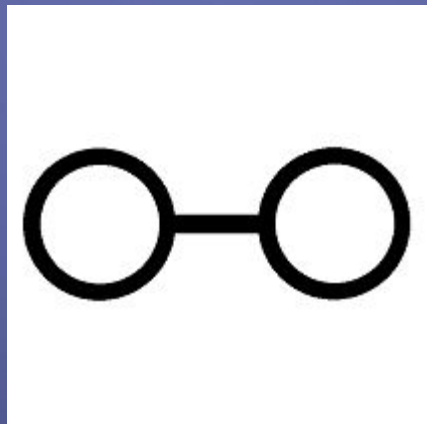
Химические элементы 20

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 червлёные щиты...

Русичи великие поля червлёными
щитами перегородили...» Что значит
«червлёный 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

