

Игра «Самый умный»

III ТУР
«химический»

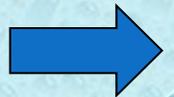
	х	и	м	и	ч	е	с	к	и	й
1	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>35</u>	<u>25</u>	<u>40</u>	<u>20</u>		<u>30</u>	<u>50</u>	<u>15</u>
2	<u>50</u>	<u>45</u>	<u>40</u>	<u>35</u>	<u>30</u>	<u>25</u>	<u>20</u>	<u>15</u>	<u>10</u>	<u>5</u>
3	<u>10</u>	<u>30</u>	<u>20</u>	<u>50</u>	<u>40</u>	<u>5</u>	<u>15</u>	<u>25</u>	<u>35</u>	<u>45</u>
4	<u>40</u>	<u>15</u>	<u>10</u>	<u>5</u>	<u>35</u>	<u>25</u>	<u>50</u>	<u>30</u>	<u>20</u>	<u>45</u>

5 баллов

Какой неметалл является
лесом?

Правильный ответ

Бор

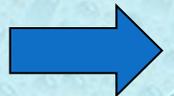


5 баллов

Металлы, которые как
пластилин легко режутся
ножом?

Правильный ответ

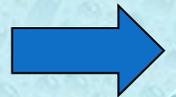
Натрий, калий



5 баллов

Химическая формула мела?

Правильный ответ



5 баллов



Правильный ответ

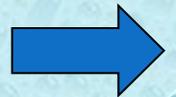


10 баллов

Назовите формулу соли, с которой вы постоянно встречаетесь в быту?

Правильный ответ

NaCl

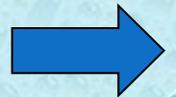


10 баллов

Когда в 1669 году гамбургский алхимик Хеннинг Бранд открыл этот элемент, он был поражён его свечением. Новое вещество получило название, которое в переводе с греческого означает „несущий свет“. Так что „светофор“ — лингвистически то же самое, что и „Люцифер“. О каком элементе идет речь?

Правильный ответ

Фосфор

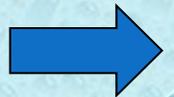


10 баллов

**Какой металл является
жидкостью?**

Правильный ответ

Ртуть

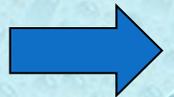


10 баллов

*Главный элемент атомной
энергетики?*

Правильный ответ

Уран

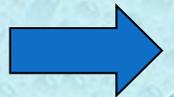


15 баллов

С каким металлом наши
предки связывали Солнце?

Правильный ответ

ЗОЛОТО

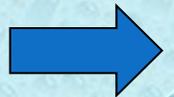


15 баллов

Какая кислота содержится в
желудочном соке человека?

Правильный ответ

Соляная



15 баллов



Правильный ответ

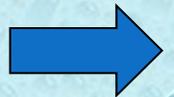


15 баллов

**Самое главное из сложных
веществ?**

Правильный ответ

Вода

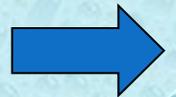


20 баллов

Какой металл используют для
изготовления нитей
накаливания в электрических
лампочках?

Правильный ответ

Вольфрам



20 баллов

Этот металл может исцелять. Если хранить воду в сосудах изготовленных из этого металла или просто в контакте с изделиями, то мельчайшие частички этого металла переходят в раствор и убивают микроорганизмы и бактерии. Такая вода долго не портится и не "зацветает". О каком металле идет речь?

Правильный ответ

Серебро

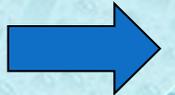


20 баллов

Самое твердое вещество?

Правильный ответ

Алмаз

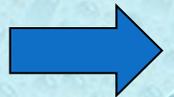


20 баллов

Какое русское название
химического элемента
происходит от одного из
видов грызунов?

Правильный ответ

Мышьяк

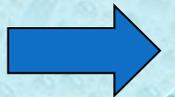


25 баллов

Цвет метилового оранжевого индикатора в кислой среде?

Правильный ответ

Красный

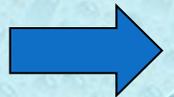


25 баллов

Из какого сплава отлиты
знаменитые царь – колокол и
царь – пушка в Московском
Кремле?

Правильный ответ

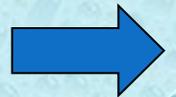
Из бронзы



25 баллов



Правильный ответ

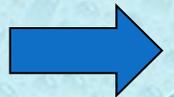


25 баллов

Самый легкий металл?

Правильный ответ

Литий

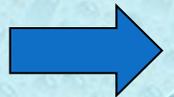


30 баллов

Недостаток какого элемента в организме человека приводит к кариесу зубов?

Правильный ответ

Фтор

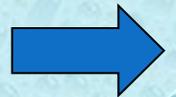


30 баллов

Какой газ обладает запахом
тухлых яиц?

Правильный ответ

Сероводород

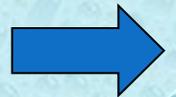


30 баллов

**Что такое «известковое
молоко»?**

Правильный ответ

Гидроксид кальция

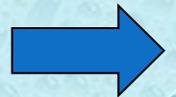


30 баллов

В древности некоторые народы ценили меня больше, чем золото. Считается, что я пришелец из космоса. Я и воин, и труженик. У меня настоящая мужская работа. Без меня человек слаб и немощен. Мой покровитель – бог войны. Кто я?

Правильный ответ

Железо

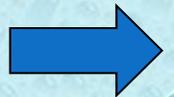


35 баллов

Какое вещество Леонардо да
Винчи назвал «соком
жизни»?

Правильный ответ

Вода

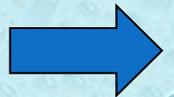


35 баллов

От серебра произошло
название одной из стран
Южной Америки. Назовите
эту страну

Правильный ответ

Аргентина



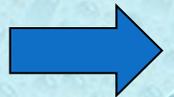
35 баллов

Графит и алмаз состоят из атомов одного и того же элемента. Какого?

И как называется это явление?

Правильный ответ

**Углерод.
Аллотропия**

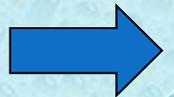


35 баллов

**Что изобрел Альфред
Нобель?**

Правильный ответ

Динамит



40 баллов

Металл, используемый для
защиты стали от коррозии?

Правильный ответ

ЦИНК

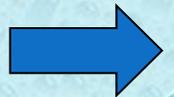


40 баллов

Газ, используемый в световых
рекламах?

Правильный ответ

Неон

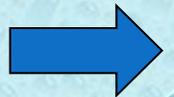


40 баллов

Какое твердое водородное
соединение и в огне не горит,
и в воде не тонет?

Правильный ответ

Лёд



40 баллов

Какое химическое название
имеет витамин С?

Правильный ответ

Аскорбиновая кислота

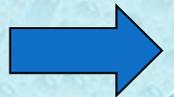


45 баллов

Газ жёлто – зелёного цвета с резким удушливым запахом, почти в 2,5 раза тяжелее воздуха?

Правильный ответ

Хлор



45 баллов



Правильный ответ

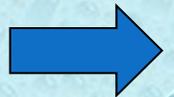


45 баллов

В таблице Д.И. Менделеева находится химический элемент, «имя» которого совпадает с названием страны, занимающей одно из первых мест в мире по численности населения. Назовите ЭТОТ ЭЛЕМЕНТ

Правильный ответ

Индий

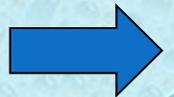


45 баллов

Какой металл входит в состав
голубого опрыскивателя
плодовых деревьев?

Правильный ответ

Медь

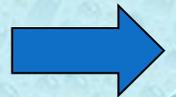


50 баллов

Что такое «царская водка»?

Правильный ответ

Смесь соляной и азотной
кислот



50 баллов

Какой металл называют
«летающим»?

Правильный ответ

Алюминий

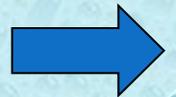


50 баллов

Глядя на периодическую систему, невольно замечаешь, что в ней металлы стоят под металлами, едкие – под едкими, ковкие – под ковкими и у всех постоянная «прописка». А кто из вас может назвать элемент, который не имеет постоянной «прописки» в периодической системе?

Правильный ответ

Водород



50 баллов



Правильный ответ

