

# Игра «Самый умный»

III ТУР  
«химический»

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

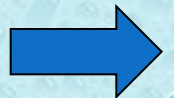
---

**Какой металл способен  
намагничиваться?**

**Правильный ответ**

---

**железо**



**5 баллов**

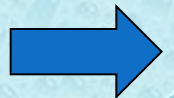
---

Как называется вещество,  
ускоряющее химические  
реакции?

**Правильный ответ**

---

**катализаторы**



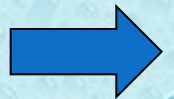
**5 баллов**

---

Химическая формула мела.

# Правильный ответ

---





**5 баллов**

---



# Правильный ответ

---



**10 баллов**

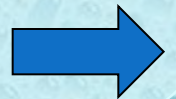
---

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

**Правильный ответ**

---

**NaCl**



10 баллов

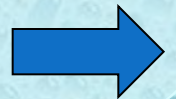
---

Какое вещество имеет  
формулу  $O_3$ ?

**Правильный ответ**

---

**Озон**



10 баллов

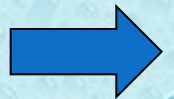
---

Какой металл является  
жидкостью?

**Правильный ответ**

---

**Ртуть**





**10 баллов**

---

**Атомы какого элемента  
входят в состав алмаза?**

**Правильный ответ**

---

**Углерод**



**15 баллов**

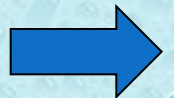
---

Царь металлов.

**Правильный ответ**

---

**ЗОЛОТО**



**15 баллов**

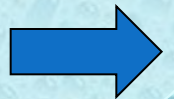
---

**Назовите металл  
желтого цвета.**

**Правильный ответ**

---

**ЗОЛОТО**



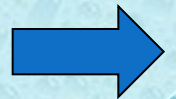
**15 баллов**

---



# Правильный ответ

---





**15 баллов**

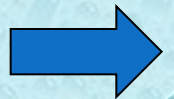
---

**Самое главное из сложных  
веществ.**

**Правильный ответ**

---

**вода**



**20 баллов**

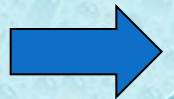
---

Как называется оксид  
водорода?

**Правильный ответ**

---

**вода**



**20 баллов**

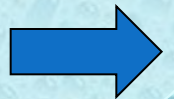
---

Вещество, из которого сделана  
настойка для смазывания ран  
и ссадин.

# Правильный ответ

---

йод



**20 баллов**

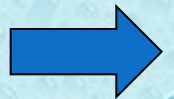
---

**Вода в твердом состоянии.**

**Правильный ответ**

---

**Лед**





**20 баллов**

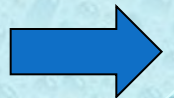
---

**Автор периодического закона.**

**Правильный ответ**

---

**Дмитрий Иванович  
Менделеев**



**25 баллов**

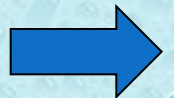
---

Как называются  
биологические  
катализаторы?

**Правильный ответ**

---

**Ферменты**



**25 баллов**

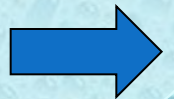
---

Какое вещество составляет  
78% воздуха?

**Правильный ответ**

---

**Азот**



**25 баллов**

---



# Правильный ответ

---





**25 баллов**

---

Самый легкий газ.

**Правильный ответ**

---

**Водород**



**30 баллов**

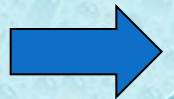
---

Недостаток какого элемента в организме человека приводит к кариесу зубов?

**Правильный ответ**

---

**Фтор**



**30 баллов**

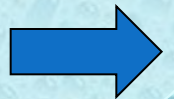
---

Каким химическим элементом богата морская капуста?

# Правильный ответ

---

Йод



**30 баллов**

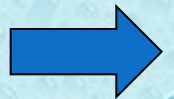
---

Какой металл обладает  
бактерицидными  
свойствами?

**Правильный ответ**

---

**серебро**





**30 баллов**

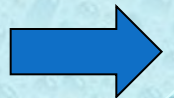
---

Самый распространенный  
элемент на Земле.

**Правильный ответ**

---

**кислород**



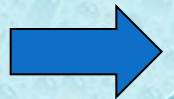
**35 баллов**

---



# Правильный ответ

---



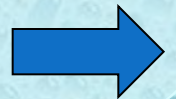
**35 баллов**

---



# Правильный ответ

---



**35 баллов**

---

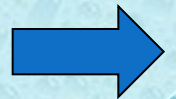
Графит и алмаз состоят из атомов одного и того же элемента. Какого?

И как называется это явление?

**Правильный ответ**

---

**Углерод.  
Аллотропия.**





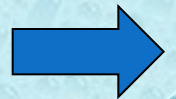
**35 баллов**

---



# Правильный ответ

---



40 баллов

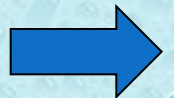
---

Что обозначают химическим  
знаком (символом)?

**Правильный ответ**

---

**химический  
элемент**



**40 баллов**

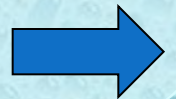
---

**Большой дом в котором  
«дружно живут» все  
химические элементы.**

**Правильный ответ**

---

**Периодическая система  
химических элементов**



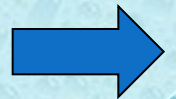
**40 баллов**

---



# Правильный ответ

---





40 баллов

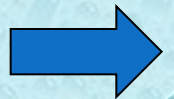
---

Катионы – имеют  
положительный или  
отрицательный заряд?

# Правильный ответ

---

## ПОЛОЖИТЕЛЬНЫЙ



**45 баллов**

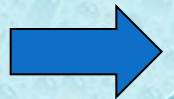
---

**Какой химический элемент  
светится в темноте?**

**Правильный ответ**

---

**белый фосфор**



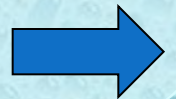
**45 баллов**

---



# Правильный ответ

---



**45 баллов**

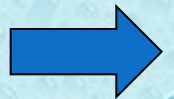
---

**Атомы какого элемента  
входят в состав алмаза?**

**Правильный ответ**

---

**Углерод**





**45 баллов**

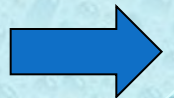
---

**Создал теорию строения  
органических соединений.**

**Правильный ответ**

---

**А.М.Бутлеров**



**50 баллов**

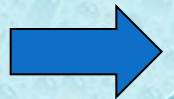
---

**Из чего состоят физические  
тела?**

**Правильный ответ**

---

**из вещества**



**50 баллов**

---



# Правильный ответ

---



**50 баллов**

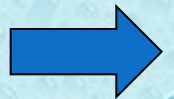
---

Что стремились открыть  
древние алхимики?

**Правильный ответ**

---

**Философский  
камень**





**50 баллов**

---



# Правильный ответ

---

