

*Интеллектуальная игра*

*Кто хочет стать  
отличником...*

# 1 раунд

неметаллы	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
металлы	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
явления в химии	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

# 2 раунд

ХИМИЯ В загадках	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
строение атома	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
ХИМИЯ В цифрах	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

# 3 раунд

перевер- тыши	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
анаграмма	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>
обо всем понемногу	<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>

# 4 раунд

1. Биохимический ребус
2. Химия + география
3. Химия + математика
4. Биология + химия
5. Биология + история

**10 баллов**

Аллотропное

видоизменение кислорода



**20 баллов**

**Молекулярная формула  
кислорода...**



# КОТ В МЕШКЕ





**40 баллов**

Какая кристаллическая  
решетка у кислорода и  
озона?



**50 баллов**

Недостаток этого  
химического элемента  
вызывает заболевание  
щитовидной железы



**10 баллов**

Какой металл  
вызывает лихорадку?



**20 баллов.**

Жидкий металл



**30 баллов.**

**Металл, из которого  
изготавливают нити в  
лампах накаливания**



**40 баллов**

**Металл, при помощи  
которого можно  
измерить  
температуру**



**50 баллов.**

Металл, у которого три  
буквы из пяти  
одинаковые



# 10 баллов

*Люблю грозу в начале мая,  
Когда весенний, первый гром,  
Как бы резвяся и играя,  
Грохочет в небе голубом*





**20 баллов**

*Мой костер в тумане  
светит:*

*Искры гаснут на лету...*



**30 баллов**

*Еще в полях белеет снег,  
А воды уж весной  
шумят...*



**40 баллов**

*Туча по небу идет,  
Бочка по морю плывет.*



# 50 баллов

*Прощай, свободная стихия!  
В последний раз передо мной  
Ты катишь волны голубые  
И блещешь гордою красой.*



# 10 баллов

Прославлен всеми письменами  
Металл, испытанный огнем.  
Манил к себе людей веками.  
Алхимик жил с мечтой о нем.



**20 баллов**

Гость их космоса пришел,  
В воде приют себе нашел.



**30 баллов**

Я иду за первым вслед,

Я – из космоса привет

Ведь меня нашли на Солнце

Хоть я есть и за оконцем.



# КОТ В МЕШКЕ





# 50 баллов

Я – газ легчайший и  
бесцветный,  
Неядовитый и безвредный,  
Соединяясь с кислородом  
Я для питья даю вам воду!



**10 баллов**

Число электронов атома  
углерода ...



**20 баллов**

Назовите количество  
протонов атома серы



**30 баллов**

Назовите количество  
нейтронов атома фосфора



**40 баллов**

Атом лития потерял один электрон. Как называется оставшаяся единица?



**50 баллов**

Каков заряд катиона?



**10 баллов**

Степень окисления  
простого вещества  
кислорода...



**20 баллов**

Что означает запись





**30 баллов**

Молярная масса воды  
равна...



**40 баллов**

**Сколько электронов  
может отдать атом  
алюминия в ходе  
химической реакции?**



**50 баллов**

Чему равно число  
электронов частице  $S^{2-}$



**10 баллов**

*Гладь металл, пока  
холодно*



**20 баллов**

*Не та грязь, что  
тусклая*



**30 баллов**

*Звери живут за  
неметалл*



**40 баллов**

*Пролежал холод,  
сушь и оловянные  
трубы.*



**50 баллов**

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





**10 баллов**

**ДОВОРОДО**



**20 баллов**  
**СЛИЖКОДОР**



**30 баллов**  
**ЛЕОДРУГ**



**40 баллов**  
**ОРРЕБЕС**



**50 баллов**  
**МНИКРЕЙ**



**10 баллов**

Какой металл считается  
самым активным в  
таблице Д.И.Менделеева?



**20 баллов**

Как называется  
отрицательно  
заряженный ион?



**30 баллов**

Какая кислота  
находится в желудке  
человека?





**40 баллов**

Как называется  
условная запись  
вещества?



**50 баллов**

Какой газ поддерживает  
горение?



# Биохимический ребус

///

Ва Ва С



# Химия + география

В названии химического  
элемента третьего периода  
добавьте букву «ф» и получите  
название поверхности шара



# Химия и математика

В названии элемента VII группы главной подгруппы измените порядок букв и получите название геометрической фигуры



# Биология + химия

Название какой вредной бабочки  
все время твердят на уроках  
химии?



# Биология + история

Какой бабочке подчиняются  
военно-морские силы?



# Биология + математика

У кого больше ног: у пяти  
осьминогов или у четырех  
кальмаров?





# Биология + музыка

Какие цветы спрятались,  
когда она «застыла от горьких  
СЛОВ»



**30 баллов**

Газ с запахом свежести



**40 баллов**

Из названий двух животных

Мое имя состоит,

На таре, где меня хранят,

Знак токсичности стоит.



**30 баллов**

**Самые высокие горы  
мира**

