

*Химия – это область чудес, в  
ней скрыто счастье  
человечества, величайшие  
завоевания разума будут  
сделаны именно в этой  
области.*

**СВОЯ ИГРА**

**ХИМИЧЕСКАЯ  
СВЯЗЬ**

# **ПРАВИЛА ИГРЫ:**

- 1. Каждая команда получает начальный капитал в сумме 100 «умов».**
- 2. На обсуждение каждого вопроса - 15 сек**
- 3. Если команда дает неверный ответ, она должна отдать в кассу стоимость вопроса. Если же ответ верный – команда зарабатывает эту сумму.**
- 4. Победителем является та команда, которая заработает к концу игры большее количество «умов»**

**УДАЧИ!**

***... Ум***

***заключается не  
только в знании,  
но и в умении  
прилагать  
знанце на деле...***

# СИНИЙ РАУНД

ИМЕНА	ВИДЫ СВЯЗИ	СВОЙСТВА СВЯЗИ	ФОРМА МОЛЕКУЛ	ВСЕ ОБ УГЛАХ
<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>	<u>5</u>
<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>	<u>10</u>
<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>	<u>15</u>
<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>20</u>
<u>25</u>	<u>25</u>	<u>25</u>	<u>25</u>	<u>25</u>

**5 умов:**

**КТО ЯВЛЯЕТСЯ АВТОРОМ  
ПЛАНЕТАРНОЙ МОДЕЛИ?**



**5 умов:  
КАКОВ ВИД СВЯЗИ В  
МОЛЕКУЛЕ ВОДОРОДА?**



**5 умов:**

**ЧТО ТАКОЕ ДЛИНА СВЯЗИ?**





**5 умов:  
ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ ФОРМА  
МОЛЕКУЛ?**



**5 умов:**  
**ЧЕМУ РАВЕН УГОЛ В**  
**МОЛЕКУЛЕ**  
**ХЛОРОВОДОРОДА?**



**10 умов:**  
**КТО ОТКРЫЛ ЭЛЕКТРОН?**



**10 умов:**  
**КАКАЯ СВЯЗЬ ВОЗНИКАЕТ**  
**МЕЖДУ АЗОТОМ И**  
**КИСЛОРОДОМ?**



**10 умов:  
КАКАЯ МОЛЕКУЛА  
ПРОЧНЕЕ: АЗОТА ИЛИ  
КИСЛОРОДА? ПОЧЕМУ?**



**10 умов:**  
**КАКУЮ ФОРМУ ИМЕЕТ**  
**МОЛЕКУЛА АММИАКА?**



**10 умов:**  
**ЧЕМУ РАВЕН ВАЛЕНТНЫЙ  
УГОЛ В МОЛЕКУЛЕ ВОДЫ?**



**15 умов:  
КТО ПРЕДЛОЖИЛ  
ИЗОБРАЖАТЬ АТОМ В ВИДЕ  
КЕКСА?**





**15 умов:  
КАКИЕ СВОЙСТВА  
ОБЪЯСНЯЕТ ВОДОРОДНАЯ  
СВЯЗЬ? ПОЧЕМУ?**





**15 умов:**  
**КОТ В МЕШКЕ**



**КОТ В МЕШКЕ**

**ЧТО ПОКАЗЫВАЕТ  
ЭНЕРГИЯ СВЯЗИ?**



**15 умов:  
ВЕЩЕСТВА С КАКОЙ  
ФОРМОЙ МОЛЕКУЛ БОЛЕЕ  
УСТОЙЧИВЫ? ПОЧЕМУ?**



**15 умов:**  
**ЧТО НАЗЫВАЕТСЯ**  
**ВАЛЕНТНЫМ УГЛОМ?**



**20 умов:**  
**АУКЦИОН**



# АУКЦИОН



**20 умов:  
КАКИЕ ВИДЫ СВЯЗИ  
МОЖНО НАЗВАТЬ  
БЛИЗКИМИ ПО  
СВОЙСТВАМ?**





**20 умов:  
КАКОЙ ВИД СВЯЗИ НЕ  
ИМЕЕТ НАПРАВЛЕННОСТИ  
И НЕ МОЖЕТ БЫТЬ  
НАСЫЩЕННЫМ?**





**20 уMOV:**  
**НОТ В МЕШКЕ**



**КОТ В МЕШКЕ  
ЧТО ЛЕЖИТ В ЧЕРНОМ  
ЯЩИКЕ?**



**20 умов:**  
**ПОЧЕМУ ВАЛЕНТНЫЙ**  
**УГОЛ В МОЛЕКУЛЕ ВОДЫ**  
**ОКАЗЫВАЕТСЯ БОЛЬШЕ 90**  
**ГРАДУСОВ?**



**25 умов:**  
**КТО ОТКРЫЛ ЭЛЕКТРОН?**



**25 умов:  
ЧТО НАЗЫВАЕТСЯ  
ДОНОРОМ И  
АКЦЕПТОРОМ?**



**25 умов:**  
**ЗА СЧЕТ ЧЕГО АТОМ АЗОТА  
МОЖЕТ IV-ВАЛЕНТНЫМ?**



**25 умов:**  
**ОПРЕДЕЛИТЕ ФОРМУ**  
**МОЛЕКУЛЫ НИТРИДА**  
**МАГНИЯ?**





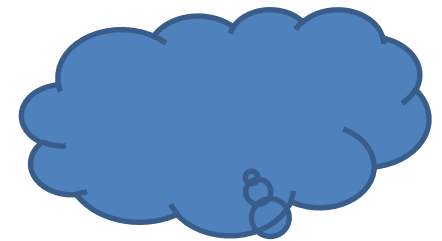
**25 умов:  
ПЕРЕЧИСЛИТЕ ВСЕ  
ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ  
ВАЛЕНТНЫХ УГЛОВ В  
МОЛЕКУЛАХ**



# КРАСНЫЙ РАУНД

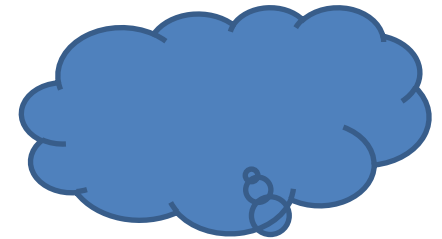
КР	УГАДАЙ ВЕЩЕСТВО	ДИПОЛИ! В АТАКУ!	ПОЧЕМУ?
<u>30</u>	30	<u>30</u>	<u>30</u>
<u>40</u>	40	<u>40</u>	<u>40</u>
<u>50</u>	50	<u>50</u>	<u>50</u>
<u>60</u>	60	<u>60</u>	<u>60</u>

**30 умов:**  
**КАКИЕ ТИПЫ КР ВАМ**  
**ИЗВЕСТНЫ?**



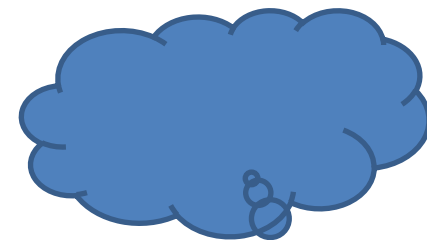
**30 умов:**

**ЭТО ВЕЩЕСТВО ЛЕГКО  
ИСПАРЯЕТСЯ, ТЕМПЕРАТУРА  
КИШЕНИЯ НИЖЕ, ЧЕМ У ВОДЫ.  
ОБЛАДАЕТ ЗАПАХОМ, ХОРОШО  
РАСТВОРИМО В ВОДЕ, НЕ  
ПРОВОДИТ ТОК. ГОРИТ.**

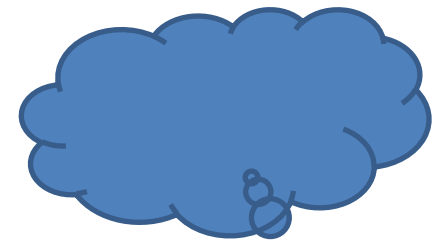


**30 умов:**

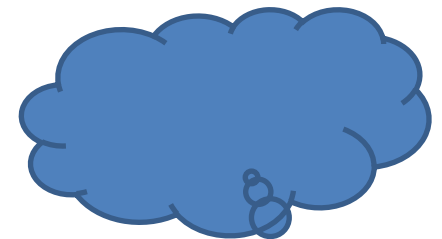
**ОТНОСИТСЯ ЛИ АММИАК  
К ДИПОЛЯМ? ПОЧЕМУ?**



**30 умов:  
ПОЧЕМУ ВОДА ЛЕГКО  
ИСПАРЯЕТСЯ?**

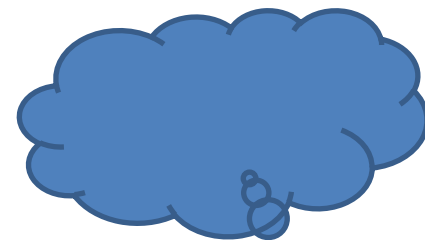


**40 умов:**  
**КАКОЙ ТИП РЕШЕТКИ У  
СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ?**



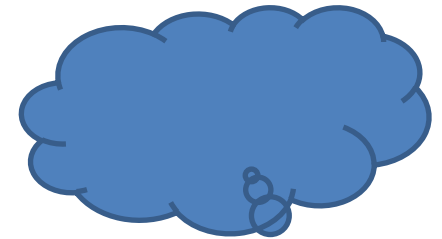
**40 умов:**

**ЭТО ТУГОПЛАВКОЕ ВЕЩЕСТВО,  
НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ В ВОДЕ, НЕ  
ПРОВОДИТ ТОК, БЕЗ ЗАПАХА,  
ЯВЛЯЕТСЯ САМЫМ ТВЕРДЫМ, НО  
НЕ ПРОЧНЫМ ВЕЩЕСТВОМ.**





**40 умов:  
ПОЧЕМУ ПОВАРЕННАЯ  
СОЛЬ ХОРОШО  
РАСТВОРЯЕТСЯ В ВОДЕ?**

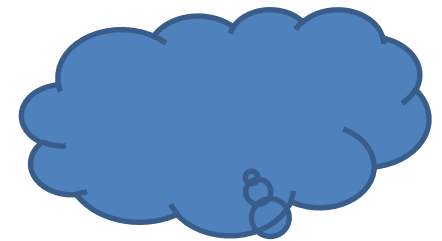




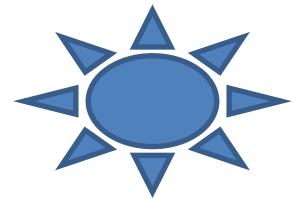
**40 уMOV:**  
**НОТ В МЕШКЕ**



**КОТ В МЕШКЕ:  
ПОЧЕМУ ВОДА НЕ ГОРИТ?**

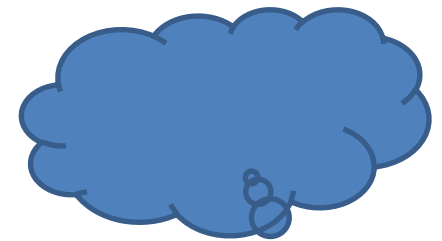


**50 умов:  
АУКЦИОН**



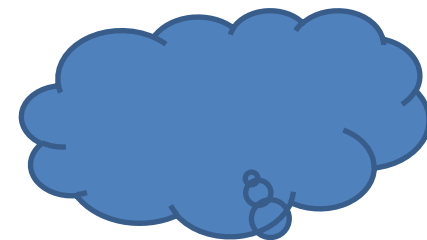
# АУКЦИОН

## ЧТО ЛЕЖИТ В ЯЩИКЕ?

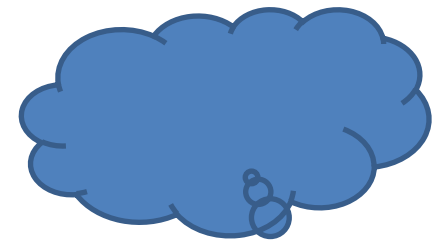


**50 умов:**

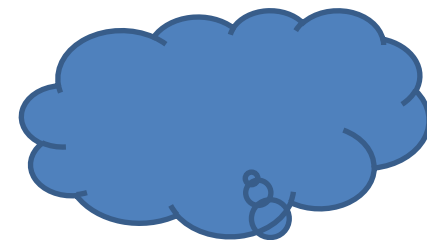
**ХОРОШО ПРОВОДИТ ТОК, ХОТЯ  
ОБРАЗОВАНО АКР, БЕЗ ЗАПАХА,  
НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ В ВОДЕ,  
ЖИРНОЕ НА ОЩУПЬ. МОЖНО  
ПРЕВРАТИТЬ В ДРАГОЦЕННОСТЬ**



**50 умов:**  
**ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ДИПОЛЕМ**  
**МОЛЕКУЛА УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА?**  
**ПОЧЕМУ?**

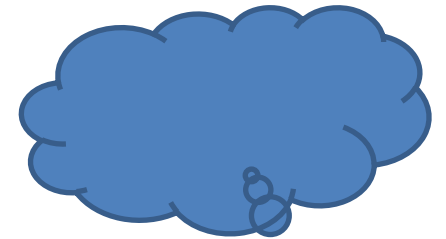


**50 умов:  
ПОЧЕМУ МОЛЕКУЛУ  
СЕРНИСТОГО ГАЗА МОЖНО  
НАЗВАТЬ ПОЛЯРНОЙ, А  
МОЛЕКУЛУ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА  
НЕЛЬЗЯ?**

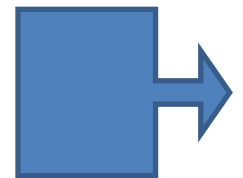




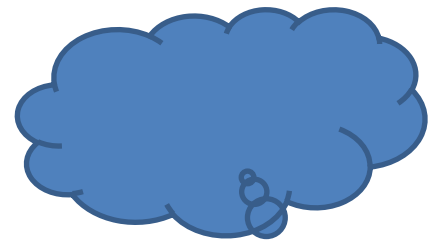
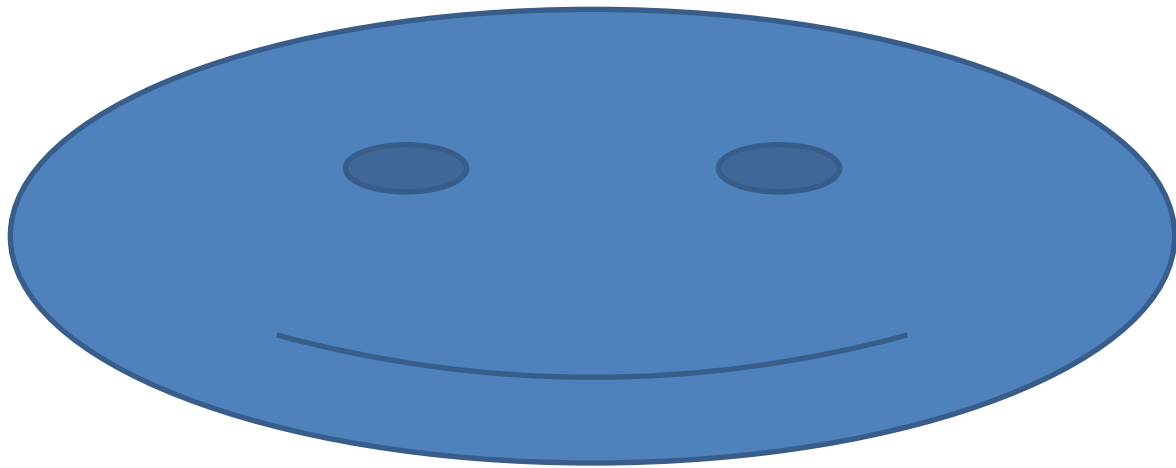
**60 умов:**  
**КАКОЙ ТИП КР ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ**  
**КВАРЦА? ПОЧЕМУ?**



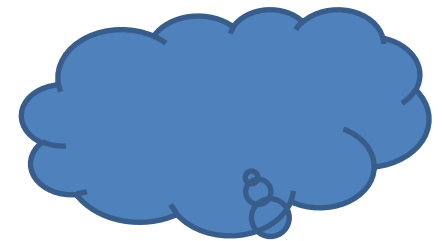
**60 умов:  
СВОЯ ИГРА**



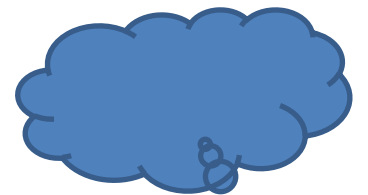
**СВОЯ ИГРА:**



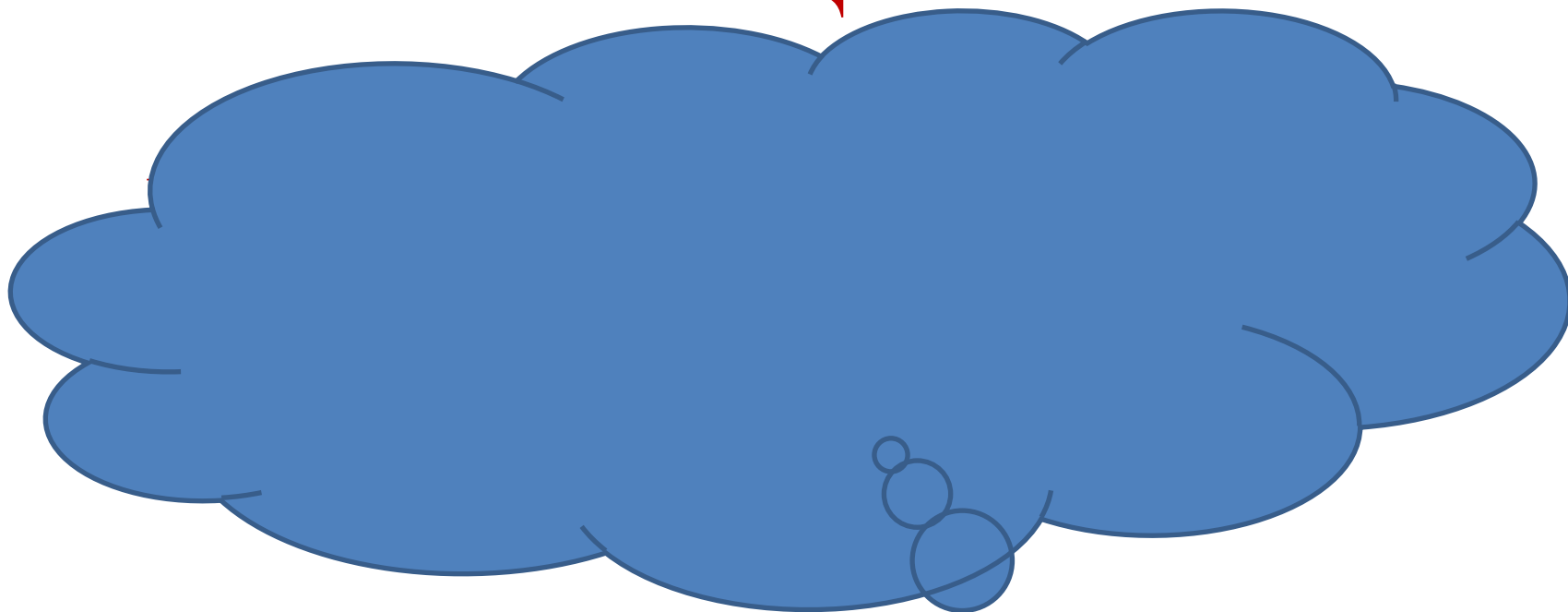
**60 умов:**  
**ЧТО НАЗЫВАЕТСЯ ДИПОЛЬНЫМ**  
**МОМЕНТОМ?**



**60 умов:  
АУКЦИОН**



# АУКЦИОН



# **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ**