

*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
знания 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:
КОТ 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?



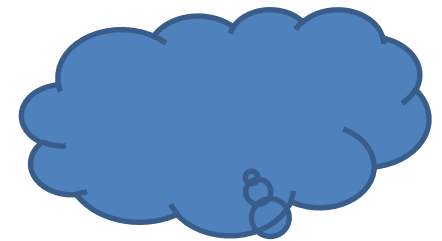
**25 умов:
ПЕРЕЧИСЛИТЕ ВСЕ
ВОЗМОЖНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ
ВАЛЕНТНЫХ УГЛОВ В
МОЛЕКУЛАХ**



КРАСНЫЙ РАУНД

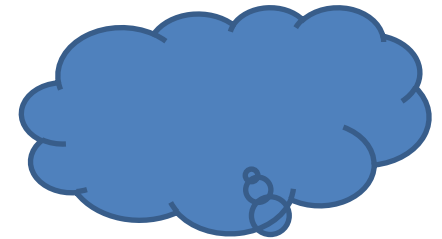
КР	УГАДАЙ ВЕЩЕСТВО	ДИПОЛИ! В АТАКУ!	ПОЧЕМУ?
<u>30</u>	30	<u>30</u>	<u>30</u>
<u>40</u>	40	<u>40</u>	<u>40</u>
<u>50</u>	50	<u>50</u>	<u>50</u>
<u>60</u>	60	<u>60</u>	<u>60</u>

30 умов:
КАКИЕ ТИПЫ КР ВАМ
ИЗВЕСТНЫ?



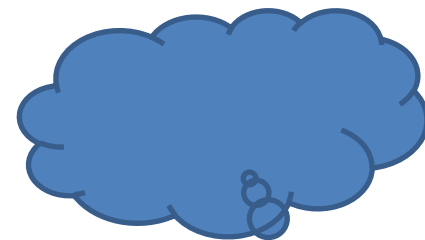
30 умов:

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

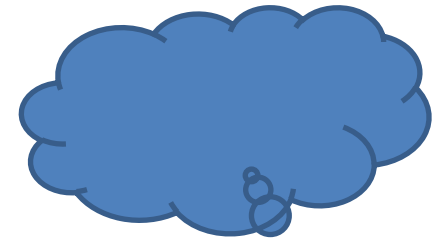


30 умов:

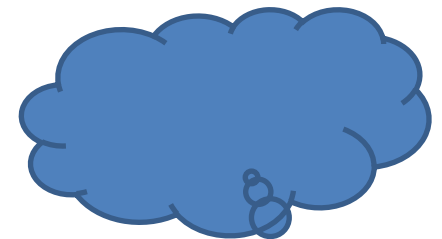
**ОТНОСИТСЯ ЛИ АММИАК
К ДИПОЛЯМ? ПОЧЕМУ?**



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

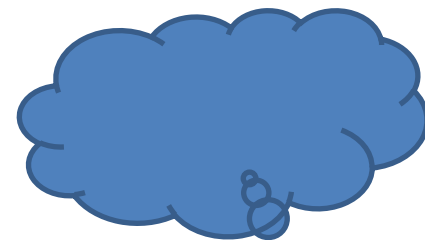


40 умов:
**КАКОЙ ТИП РЕШЕТКИ У
СОЛЯНОЙ КИСЛОТЫ?**

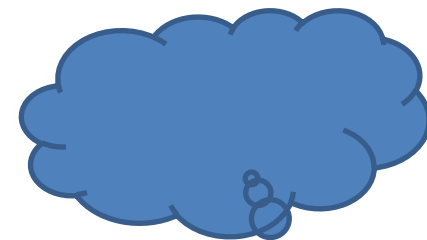


40 умов:

**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?**

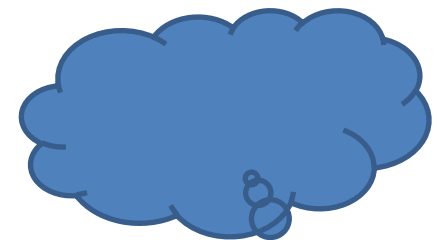




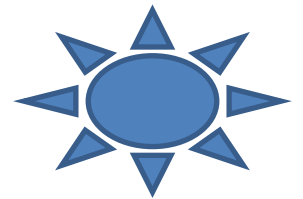
40 уMOV:
НОТ В МЕШКЕ



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

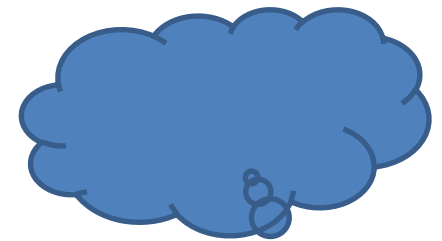


**50 умов:
АУКЦИОН**



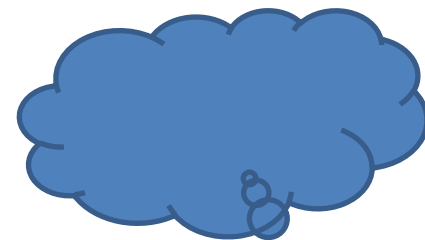
АУКЦИОН

ЧТО ЛЕЖИТ В ЯЩИКЕ?

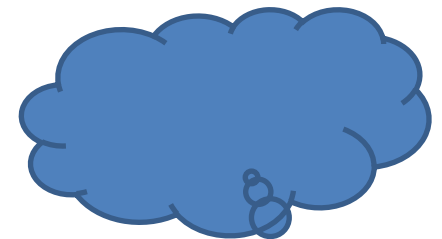


50 умов:

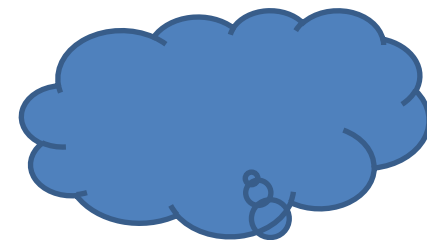
**ХОРОШО ПРОВОДИТ ТОК, ХОТЯ
ОБРАЗОВАНО АКР, БЕЗ ЗАПАХА,
НЕ РАСТВОРЯЕТСЯ В ВОДЕ,
ЖИРНОЕ НА ОЩУПЬ. МОЖНО
ПРЕВРАТИТЬ В ДРАГОЦЕННОСТЬ**



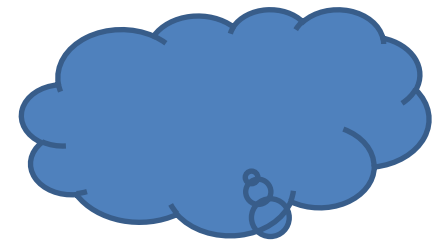
**50 умов:
ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ДИПОЛЕМ
МОЛЕКУЛА УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА?
ПОЧЕМУ?**



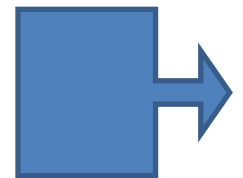
**50 умов:
ПОЧЕМУ МОЛЕКУЛУ
СЕРНИСТОГО ГАЗА МОЖНО
НАЗВАТЬ ПОЛЯРНОЙ, А
МОЛЕКУЛУ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА
НЕЛЬЗЯ?**



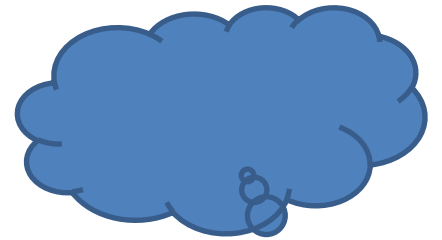
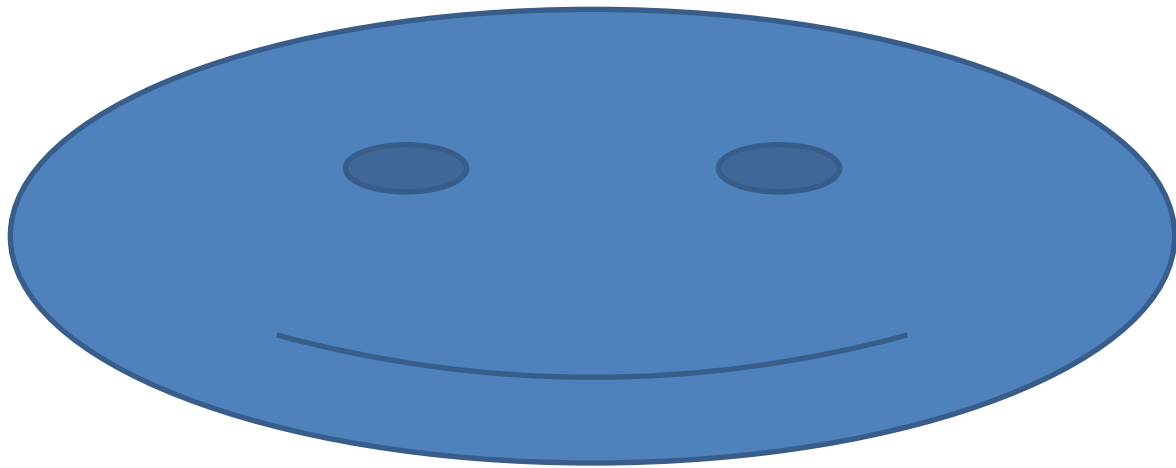
**60 умов:
КАКОЙ ТИП КР ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ
КВАРЦА? ПОЧЕМУ?**



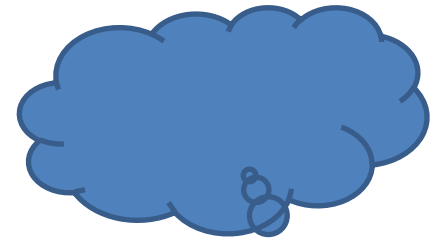
**60 умов:
СВОЯ ИГРА**



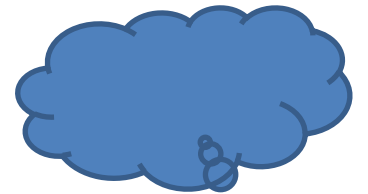
СВОЯ ИГРА:



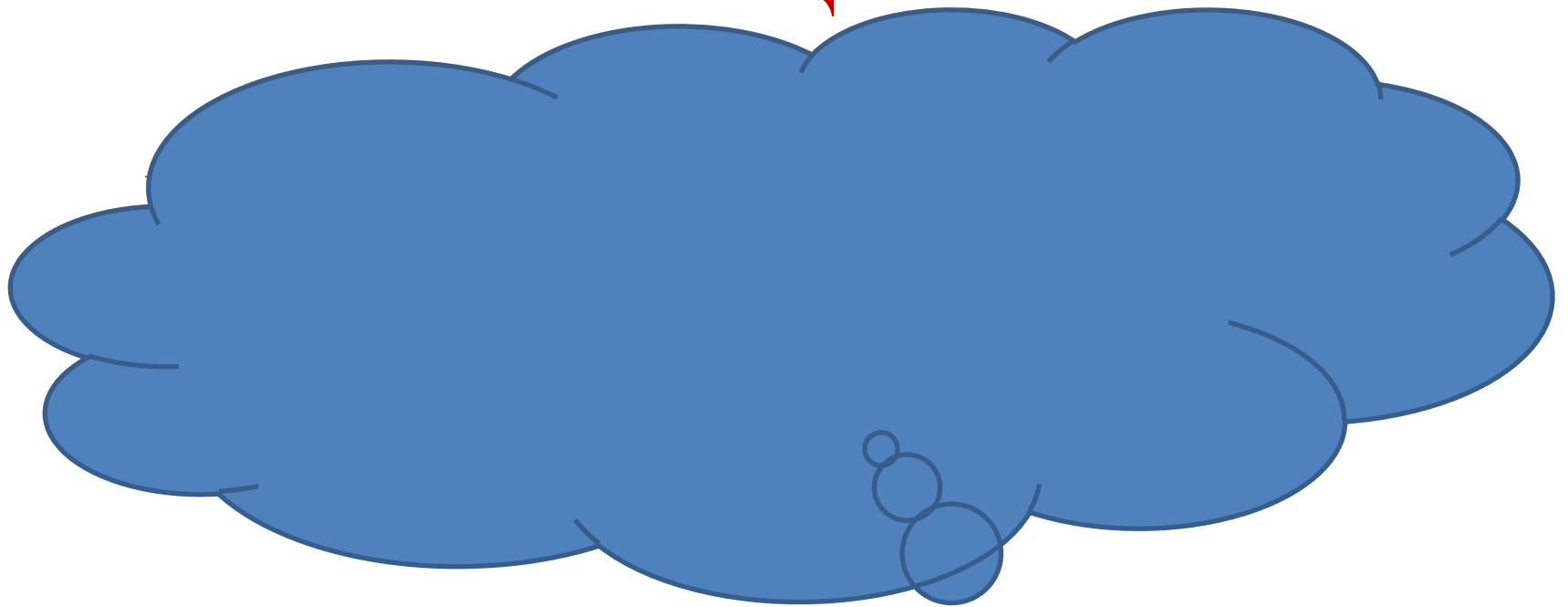
**60 умов:
ЧТО НАЗЫВАЕТСЯ ДИПОЛЬНЫМ
МОМЕНТОМ?**



**60 умов:
АУКЦИОН**



АУКЦИОН



ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ