

## Церемония открытия

проекта сопровождения одаренных детей и подростков Петроградского района «Творческая среда и интеллектуально одаренные дети»  
в 2024-2025 учебном году

**для учащихся 5-8 классов**

**16 октября 2024 года**



Дата	Место проведения
Открытие 16.10 в 16.00	ГБОУ СОШ № 77
0?. 11	уточняется
0?. 12	уточняется
0?. 01	уточняется
0?. 02	уточняется
0?.03	уточняется
0?.04	уточняется
Подведение итогов	уточняется



## Программа встречи

15:30 - 16.00	Встреча гостей, регистрация
16.00 - 16.02	Ведущий приветствует гостей.
16.02 - 16.07	<i>Творческий номер коллектива педагогов вокальной студии ГБОУ СОШ № 77</i>
16.07 - 16.15	<i>Приветственное слово заместителя директора ИМЦ Петроградского района Никанорова Рудольф Владимировича</i>
16.15 – 16.30	<i>Представление команд, анонс предстоящих игр, знакомство с главными направлениями деятельности проекта (интеллектуальные игры "Что? Где? Когда?", районная сетевая научно-практическая конференция школьников, олимпиадное движение)</i>
16.30 - 16.35	<i>Творческий номер Вокально-театральная композиция «Чудеса химии» учащиеся ГБОУ СОШ № 77</i>
16.40 – 17.10	<i>Ведущий объявляет начало игры. Игра «Химия и мы».</i>
17:15 - 17:20	<i>Хореографический танец «Выйду на улицу» Студия музыкального и творческого развития ОДОД ГБОУ СОШ № 77</i>
17.20 – 17.30	Подведение итогов, награждение победителей игры.



## Интеллектуальная игра «Что? Где? Куда?»





# Правила

**Интеллектуальная игра «Что? Где? Когда?» проводится по следующим правилам:**

- **10 вопросов**
- **1 минута на обсуждение, из которой – последние 10 секунд на запись ответа**
- **Через минуту записанный на листке ответ на вопрос капитан должен наклеить на стенд.**
- **На листочке должен быть написан: ответ (печатными буквами)**

**Ответы ведущий озвучивает в конце игры!**

По итогам игры будет выявлен победитель и призеры.



# ВОПРОС 1

**Назовите газ, который состоит всего из одного элемента – кислорода. Молекула  $O_3$  активна, раздражена и энергична. ....  
помогает сохранить всё живое на планете от вредного  
ультрафиолетового излучения.**



# ВОПРОС 2

**Всем известный озоновый слой задерживает вредное ультрафиолетовое излучение и оберегает планету от солнечной радиации, считается самым тонким в атмосфере. Если собрать и «уплотнить» все молекулы O<sub>3</sub> какая примерная толщина слоя будет?**

**1 - 3 миллиметра**

**2 – 3 сантиметра**

**3 – 3 метра**



# ВОПРОС 3

**При этом процессе (назовите) растение поглощает углекислый газ  $\text{CO}_2$  и воду  $\text{H}_2\text{O}$ , синтезирует органические вещества и выделяет кислород  $\text{O}_2$  как побочный продукт.**





# ВОПРОС 4

**А какой элемент ещё называют сосновым лесом?**



# ВОПРОС 5

**В интернете часто можно увидеть ложную информацию о том, что в женском организме этого металла содержится больше чем в мужском. Примерно 5 грамм в женском и 3 грамма в мужском.**

**На самом деле тело человека содержит этот металл, но в незначительных количествах.**

**Назовите этот металл.**



# ВОПРОС 6

**Этот металл долго оставался редким и очень дорогим. В 19 веке стоимость чистого металла была даже больше чем у золота!**

**Причина – сложность его получения.**

**Все изменилось в 1886 году, когда химики придумали достаточно лёгкий способ очищения этого металла.**

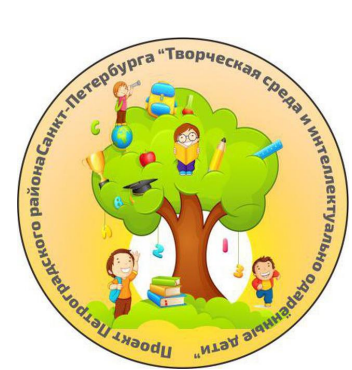
**Назовите металл.**



# ВОПРОС 7

**Отдельно это активный металл и ядовитый газ, а вместе их можно употреблять в пищу 3-4 грамма в день норма для человека, 50-60 грамм – смертельно.**

**Назовите соединение.**



# ВОПРОС 8

**Какой элемент состоит из двух животных?**



# ВОПРОС 9

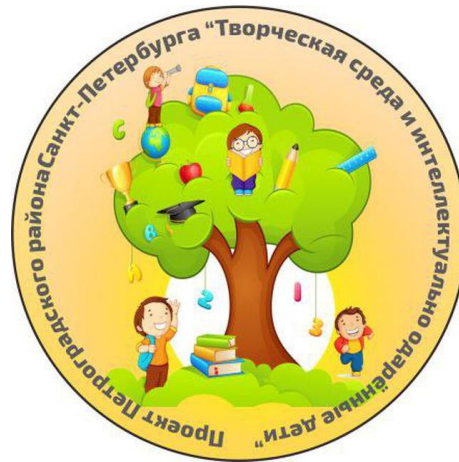
**Знаменитый русский химик, врач и одновременно  
знаменитый русский композитор.**

**Подсказка: Опера Князь Игорь**



# ВОПРОС 10

**ВНИМАНИЕ! Чёрный ящик!**



## Церемония открытия

проекта сопровождения одаренных детей и подростков Петроградского района «Творческая среда и интеллектуально одаренные дети»  
в 2024-2025 учебном году

**для учащихся 5-8 классов**

**16 октября 2024 года**





# ВОПРОС 1

**Назовите газ, который состоит всего из одного элемента – кислорода. Молекула  $O_3$  активна, раздражена и энергична. Это помогает сохранить всё живое на планете от вредного ультрафиолетового излучения.**



# ВОПРОС 1

**ОТВЕТ:**

**Озон.**



## **ВОПРОС 2**

**Всем известный озоновый слой задерживает вредное ультрафиолетовое излучение и оберегает планету от солнечной радиации, считается самым тонким в атмосфере. Если собрать и «уплотнить» все молекулы  $O_3$  какая примерная толщина**

**слоя будет?**

**1 - 3 миллиметра**

**2 – 3 сантиметра**

**3 – 3 метра**



# ВОПРОС 2

**Ответ:**

**1 – 3 миллиметра**



# ВОПРОС 3

**При этом процессе (назовите) растение поглощает углекислый газ  $\text{CO}_2$  и воду  $\text{H}_2\text{O}$ , синтезирует органические вещества и выделяет кислород  $\text{O}_2$  как побочный продукт.**



# ВОПРОС 3

## Фотосинтез

**Процесс, при котором в клетках, содержащих хлорофилл, под воздействием энергии света образуются органические вещества из неорганических.**



# ВОПРОС 4

**А какой элемент ещё называют сосновым лесом?**

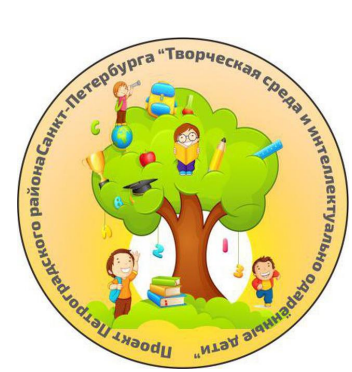


# ВОПРОС 4

**Ответ:**

**Бор**





# ВОПРОС 5

**В интернете часто можно увидеть ложную информацию о том, что в женском организме этого металла содержится больше чем в мужском. Примерно 5 грамм в женском и 3 грамма в мужском.**

**На самом деле тело человека содержит этот металл, но в незначительных количествах.**

**Назовите этот металл.**



# ВОПРОС 5

**Ответ:**

**Золото**



# ВОПРОС 6

**Этот металл долго оставался редким и очень дорогим. В 19 веке стоимость чистого металла была даже больше чем у золота!**

**Причина – сложность его получения.**

**Все изменилось в 1886 году, когда химики придумали достаточно лёгкий способ очищения этого металла.**

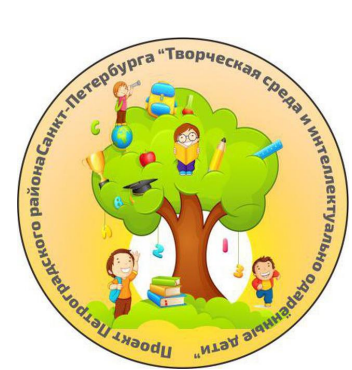
**Назовите металл.**



# ВОПРОС 6

**Ответ:**

**Алюминий**



# ВОПРОС 7

**Отдельно это активный металл и ядовитый газ, а вместе их можно употреблять в пищу 3-4 грамма в день норма для человека, 50-60 грамм – смертельно.  
Назовите соединение.**



# ВОПРОС 7

**Ответ: соль**

**Поваренная или пищевая или каменная соль**

**хлорид натрия NaCl**



# ВОПРОС 8

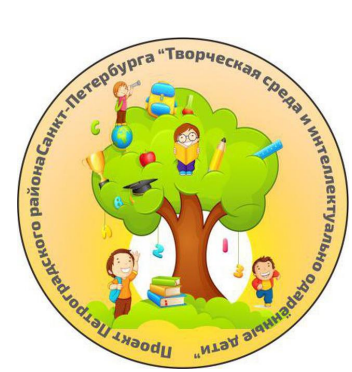
**Какой элемент состоит из двух животных?**



# ВОПРОС 8

**Ответ: мышьяк**





# ВОПРОС 9

**Знаменитый русский химик, врач и одновременно знаменитый  
русский композитор.**

**Подсказка: Опера Князь Игорь**



# ВОПРОС 9

**Ответ: Бородин**

**Александр Порфирьевич**



# ВОПРОС 10

**Внимание! Чёрный ящик)**



# ВОПРОС 10

**Ответ: скрепка**