

Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования
Дворец творчества детей и молодёжи

Методическая разработка

Игра

«Академия открытий»



Авторы: Пашицына В.В., методист МОУ ДО ДТДиМ
Новикова О.П., методист МОУ ДО ДТДиМ

Российская Академия Наук

Г. Комсомольск-на-Амуре
2024 год

Игра «Академия открытий»

посвящена Дню российской науки
и 300-летию юбилею Российской
Академии Наук (РАН)

Конкурс «Научные светила»



1. РУССКАЯ ИСТОРИЯ ЗНАЛА МНОГО ГЕНИЕВ, НО ВОТ, ОН ТАКОЙ БЫЛ ОДИН. ОН ПОТЯСАЮЩЕ РАЗНОСТОРОННИЙ ЧЕЛОВЕК, КОТОРЫЙ ПРЕУСПЕЛ ВО МНОГИХ НАПРАВЛЕНИЯХ НАУКИ И ИСКУССТВА.

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЕГО ОХВАТЫВАЛА РАЗЛИЧНЫЕ СФЕРЫ НАУКИ .

ЕГО ТРУДЫ ВНЕСЛИ БОЛЬШОЙ ВКЛАД В РАЗВИТИЕ МАТЕМАТИКИ, ГОРНОГО ДЕЛА, ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ, МЕТАЛЛУРГИИ, ИСТОРИИ, ЛИТЕРАТУРЫ, ИСКУССТВА И ЯЗЫКОЗНАНИЯ.

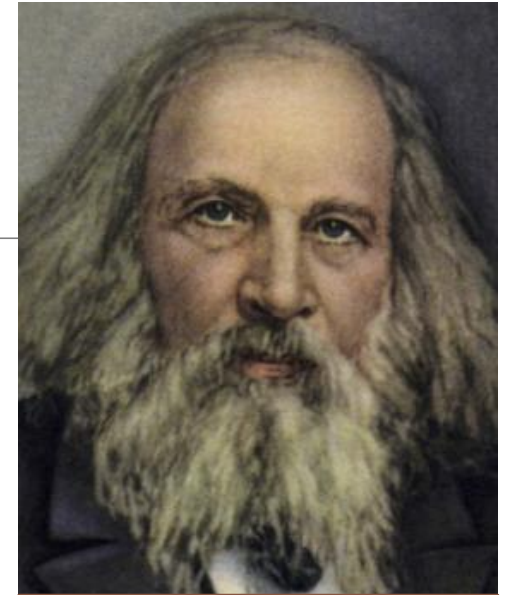
О КОМ ИДЁТ РЕЧЬ?



**1. Николай Иванович
Лобачевский**



**2. Михаил Васильевич
Ломоносов**



**3. Дмитрий Иванович
Менделеев**

2. «ПРИНЦЕССА НАУКИ» - ТАКОЕ
ЗВАНИЕ ПРИСВОИЛА ПЕРВОЙ В МИРЕ
ЖЕНЩИНЕ – МАТЕМАТИКУ СТОКГОЛЬМСКАЯ
ГАЗЕТА, КОГДА ТА ПРИЕХАЛА В СТОКГОЛЬМ
ЧИТАТЬ КУРС ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКИ.

КТО ЭТА ЖЕНЩИНА?



1. Евгения Самойловна
Рубинштейн



2. Надежда
Прокопьевна Суслова



3. Софья Васильевна
Ковалевская

3. БЛАГОДАРЯ РУССКИМ УЧЕНЫМ У МНОГИХ ИНОСТРАНЦЕВ РОССИЯ АССОЦИИРУЕТСЯ С КОСМОСОМ. А ВОТ У НАС СЛОВО КОСМОС, В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ, АССОЦИИРУЕТСЯ С ФАМИЛИЕЙ ЭТОГО УЧЕНОГО.

НАЗОВИТЕ ЕГО.



1. Юрий Алексеевич
Гагарин



2. Сергей Павлович
Королёв



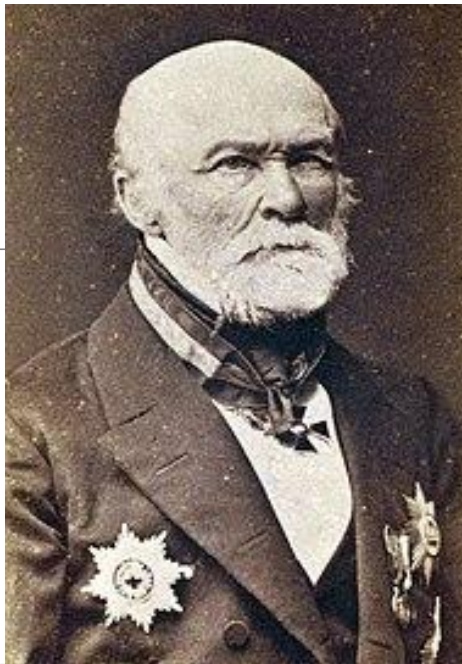
3. Александр Степанович
Попов

4. СОЗДАЛ УЧЕНИЕ ОБ ОРГАНИЗМЕ
КАК О ЕДИНОМ ЦЕЛОМ. ВПЕРВЫЕ ОПИСАЛ
ВИРУСНЫЙ ГЕПАТИТ А.

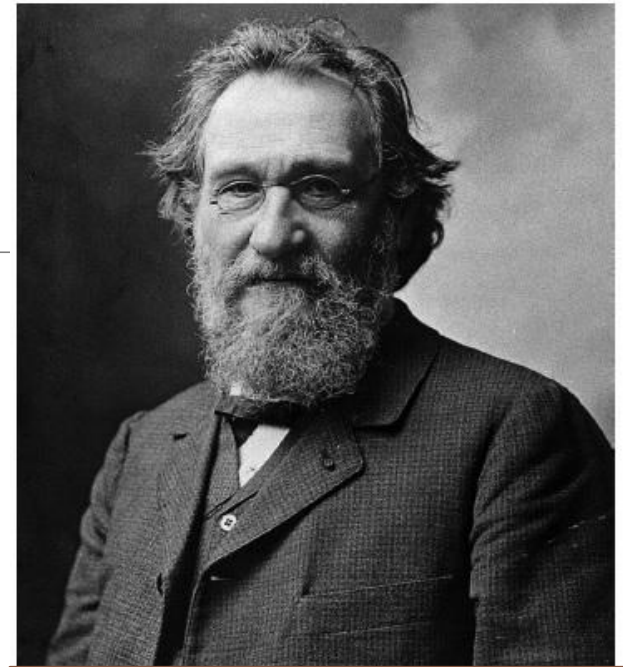
НАЗОВИТЕ ФАМИЛИЮ УЧЕНОГО.



1. Сергей Петрович Боткин



2. Николай Иванович
Пирогов



3. Илья Ильич Мечников

5. ИЗВЕСТНЫЙ В МИРЕ ЭКСПЕРТ В СФЕРЕ ИТ-БЕЗОПАСНОСТИ. СОЗДАТЕЛЬ АНТИВИРУСНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ЗАЩИЩАЮЩЕГО ОТ ВИРУСОВ, ТРОЯНСКИХ, ШПИОНСКИХ ПРОГРАММ И НЕИЗВЕСТНЫХ УГРОЗ.

ВОШЕЛ В СОТНЮ ГЛОБАЛЬНЫХ МЫСЛИТЕЛЕЙ ПО ВЕРСИИ АМЕРИКАНСКОГО ЖУРНАЛА FOREIGN POLICY (2012 ГОД). ПОЧЕТНЫЙ ДОКТОР НАУК УНИВЕРСИТЕТА ПЛИМУТА (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ).

КТО ЭТОТ РОССИЙСКИЙ УЧЕНЫЙ?



1. Марк Цукерберг



**2. Михаил
Владимирович Донской**



**3. Евгений Валентинович
Касперский**

ПРОВЕРЯЕМ ОТВЕТЫ



1. МИХАИЛ ВАСИЛЬЕВИЧ
ЛОМОНОСОВ



2. СОФЬЯ ВАСИЛЬЕВНА
КОВАЛЕВСКАЯ



3. СЕРГЕЙ ПАВЛОВИЧ КОСМОГРАФОВ



4. СЕРГЕЙ ПЕТРОВИЧ БУДНИН



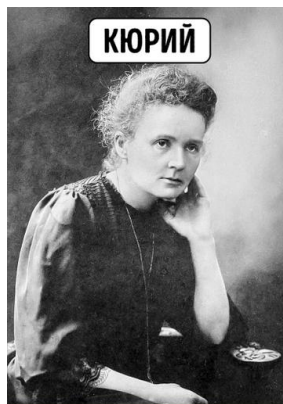
5. ЕВГЕНИЙ ВАЛЕНТИНОВИЧ
КАСПЕРСКИЙ



конкурс
«О, сколько нам
открытий чудных!..»



1. Посмотрите на эти картинки. Что их связывает? О чем речь? Какому великому ученому принадлежит это открытие?



КЮРИЙ

М. Склодовская-Кюри



МЕЙТНЕРИЙ

Л. Мейтнер



2. Известный советский

Туполев Андрей Николаевич разработал первый в мире сверхзвуковой авиалайнер.

В нем была задумана совершенная по тем временам система. Автопилот и бортовые компьютеры обеспечивали автоматическую посадку в любое время суток.

Пассажирский самолет с четырехместной кабиной. Последнему слову дизайна и уровню комфорта.

Как и многие другие самолеты Туполева, этот самолет отличался красотой, подтверждая тем, что «некрасивые самолеты не летают».

При участии Туполева было создано сотни типов самолетов, запущены в серию. Знаменитых самолетов.



покрывала весь небосвод. Какая-то невидимая сила колебала ее. Вся она горела нежным лиловым светом. Кое-где показывались яркие вспышки и тут же бледнели, как будто лишь на мгновение рождались и рассеивались облака, сотканные из одного света...».

Первым увидел это явление во время опытов по свечению разреженных газов в электрическом поле Михаил Ломоносов. Что это? О чём идет речь?

его называют долиной Гейзеров.

Самый большой гейзер – Великан, высота его фонтана достигает 50 м. От бесконечных извержений вся долина в клубах пара.

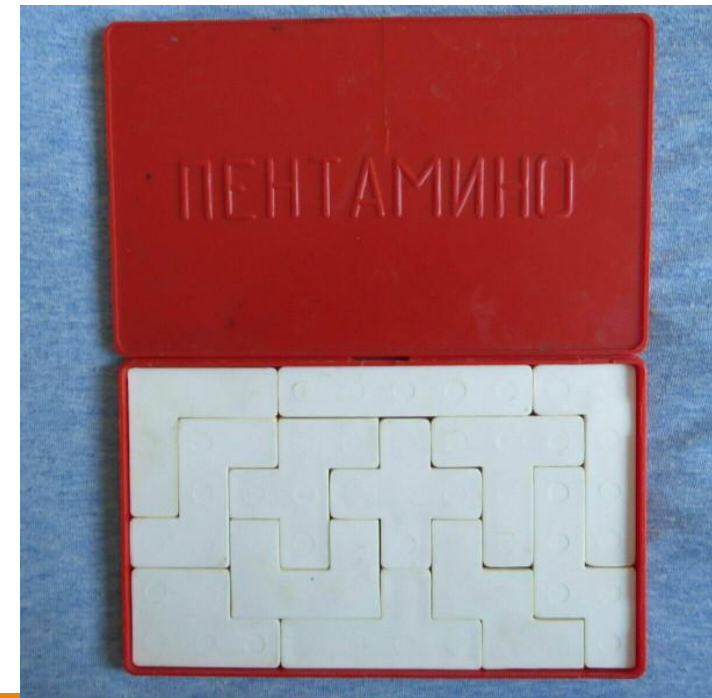
Где в России находится это удивительное место, открытое в 1941 году геологом Татьяной Ивановной Устиновой?



Ее суть заключалась в построении фигур на разлинованных полях. Популярность головоломки достигла такого уровня, что создавались и печатались специальные сборники с задачами.

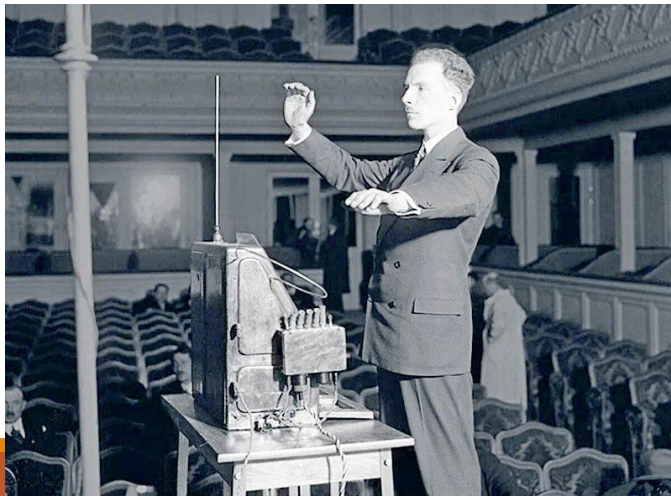
Данная игра, с точки зрения математики, представляла собой отличный тест для компьютерной системы. В связи с этим научный сотрудник Академии наук СССР Алексей Пажитнов, разработал компьютерную программу по аналогии с головоломкой.

Так появилась одна из популярнейших компьютерных игр в мире. О какой игре идет речь?



инструмент, который издает необычные для человеческого уха «космические» звуки, разработанный Львом Терменом в 1919 году, стал основой для системы устройств подачи сигналов об опасности, аварийном состоянии, определенном событии и так далее.

Назовите одним словом данную систему устройств.



ПРОВЕРЯЕМ ОТВЕТЫ



(таблица Менделеева)

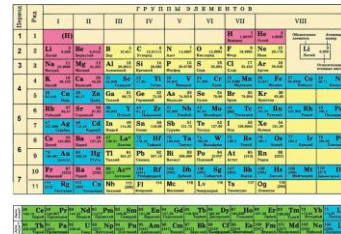
2. ТУ (144, 154, 150, 164 и мн. др.)

3. Полярное (северное) сияние

4. На Камчатке

5. Тетрис

6. Сигнали

A standard periodic table of elements, color-coded by groups. It includes element symbols, atomic numbers, and names in Russian. The title at the top is "СЕРИЯ ЭЛЕМЕНТОВ".

Конкурс «Что за наука!?!»



Рассмотрите вопросы теста и выберите правильный вариант ответа:

1. Наука о звуке:

а) статика б) звукология в) акустика

2. Наука о мхах:

а) агрохимия б) бриология в) этология

3. Наука о наследственности человека:

а) фенология б) психология в) петрология г) генетика

4. Наука, изучающая водоемы:

а) лимнология б) синология в) метрология

5. Наука о скоростях различных процессов:

а) механика б) статика в) кинетика

6. Наука о бумажных деньгах:

а) териология б) бонистика в) анализ

7. Наука о повязках:

а) топография б) лишенология в) десмургия

8. Наука, изучающая древние рукописи:

а) палеография б) лингвистика в) геокриология

9. Наука о птицах:

а) методология б) орнитология в) энтомология г) эмбриология

10. Наука о пещерах:

а) селенология б) аэродинамика в) краеведение г) спелеология

ПРОВЕРЯЕМ ОТВЕТЫ



Рассмотрите вопросы теста и выберите правильный вариант ответа:

1. Наука о звуке:

а) статика б) звукология **в) акустика**

2. Наука о мхах:

а) агрохимия **б) бриология** в) этология

3. Наука о наследственности человека:

а) фенология б) психология в) петрология **г) генетика**

4. Наука, изучающая водоемы:

а) лимнология б) синология в) метрология

5. Наука о скоростях различных процессов:

а) механика б) статика **в) кинетика**

6. Наука о бумажных деньгах:

а) териология **б) бонистика** в) анализ

7. Наука о повязках:

а) топография б) лишенология **в) десмүргия**

8. Наука, изучающая древние рукописи:

а) палеография б) лингвистика в) геокриология

9. Наука о птицах:

а) методология **б) орнитология** в) энтомология г) эмбриология

10. Наука о пещерах:

а) селенология б) аэродинамика в) краеведение **г) спелеология**

Конкурс «Понемногу обо всём»



манускриптов.

Она была одной из наиболее значительных для своего времени по размеру и составу. Для хранения своей огромнейшей коллекции книг императрица Екатерина 2 подписала приказ об утверждении этой должности. О какой должности идёт речь?



мультипликацию и дивизию.

Более того, в 1714 году он обязал своим царским указом знать это и дворянским детям, иначе им запрещалось жениться!

О чём идёт речь, если сегодня это на уроках математики делает каждый школьник уже в начальной школе?



3. Первая модель этого органа была создана советским ученым Владимиром Демиховым в 1937 году и применена в эксперименте на собаках.

С помощью этого аппарата удавалось поддерживать кровообращение в организме собаки в течение двух с половиной часов.

Однако более широкие исследования по этой проблеме начались лишь в конце 50-х годов 20 века.

О модели какого внутреннего органа, созданного Владимиром Демиховым, идёт речь?

виды, редкие виды, сокращающиеся виды и виды, степень опасности исчезновения которых еще не установлена.

Потом появилась пятая категория, сведения о которой печатаются на зеленых страницах.

Что это за категория?

Зеленые страницы



Жук олень



Лось



Горбатый кит



Красавка

5 Это первое высшее учебное заведение в Российской империи, основанное по указу Петра I.

В первые годы в нём было всего 3 кафедры: математическая, _____ физическая и гуманитарная.

Деятельность учреждения была почти сразу признана в Европе. Один из французских критиков писал, что Парижская и Лондонская _____ не могли достичь таких результатов за 60 лет.

Этим учреждением несколько лет руководила княгиня Дашкова. Она стала первой женщиной-руководительницей в научном учреждении в мире.

Сначала учреждение находилось в Петербурге, а после 1925 года было перенесено в Москву.

О каком научном учреждении речь?

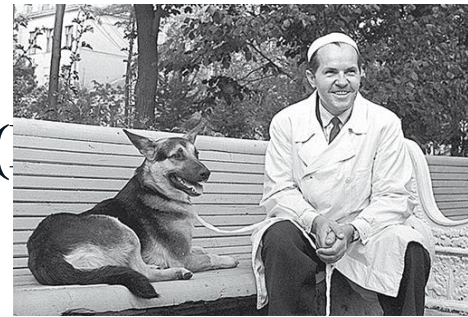
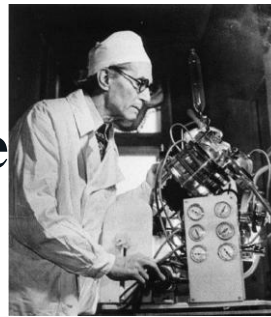
ПРОВЕРЯЕМ ОТВЕТЫ

A vibrant, futuristic cityscape under a clear blue sky. In the center, a large, transparent sphere floats, containing various images of people, landscapes, and objects, suggesting a global or digital theme. To the left, a jet flies across the sky, leaving a white contrail. The ground is a colorful, abstract mosaic of various scenes and patterns. In the background, a dense cluster of modern skyscrapers forms a city skyline. The overall atmosphere is one of high-tech innovation and global connectivity.

3. Модель сердца

4. Животные, которых удалось сохранить, спасти от вымирания

5. Российская Акаде



Конкурс «Наука в мультфильмах»



1. физика

2. конструирование

3. роботостроение

4. генная инженерия

5. метеорология

6. экология



1. физика
2. конструирование
3. роботостроение
4. генная инженерия
5. метеорология
6. экология



1. физика

2. конструирование

3. роботостроение

4. генная
инженерия

5. метеорология

6. экология



1. физика

2. конструирование

3. роботостроение

4. генная инженерия

5. метеорология

6. экология



1. физика

2. конструирование

3. роботостроение

4. генная инженерия

5. метеорология

6. экология



1. физика

2. конструирование

3. роботостроение

4. генная
инженерия

5. метеорология

6. экология



ПРОВЕРЯЕМ ОТВЕТЫ



3. Роботостроение

4. Генная инженерия



5. Метеорология



6. Роботостроение, экология



**МОЛОДЦЫ!
БЛАГОДАРИМ ЗА ИГРУ!**

