

Открытый урок в рамках предметной недели естественно-гуманитарного цикла, МБОУ СОШ № 11 г. Сергиев Посад,

«Своя игра»

Тема «Женщины – химики»

Подготовила
Учитель химии высшей категории
МБОУ СОШ № 11
Жигульская Е.А.

ИСТОЧНИКИ

21.04.2021 год



Вопросы

Жизнь и деятельность ученых	<u>25</u>	<u>50</u>	<u>75</u>	<u>100</u>
«Открытия»	<u>25</u>	<u>50</u>	<u>75</u>	<u>100</u>
«Знаете ли Вы, что...»	<u>25</u>	<u>50</u>	<u>75</u>	<u>100</u>

«Жизнь и деятельность ученых»

Осенью 1874 г. за работу «К изучению метиленовых соединений» ей присудили степень доктора философии.

Так, она стала первой русской женщиной, удостоенной докторской степени за исследования в области химии.



50

«Жизнь и деятельность ученых»

В 1870 году
она стала первой женщиной,
принятой в русское химическое
сообщество.



Она изучала химию
в Женевском университете,
где в 1892 году получила степень
доктора химии,
защитив диссертацию
«Исследования дибензилкетона».



«Жизнь и деятельность ученых»

- В 1891 г. она перешла в Императорский институт экспериментальной медицины помощником заведующего химическим его отделением. После одиннадцатилетнего заведования химическим отделением была поставлена во главе его, получив права действительного члена института—первая женщина.



25

«Открытия»

Она вторая женщина,
которой присуждена
Нобелевская премия по химии,
«за выполненный синтез новых
радиоактивных элементов»



50

«Открытие»

Она заметила, что процесс ядерного деления может породить цепную реакцию, которая может привести к большим выбросам энергии.

Ту самую, которая впоследствии и использовалась в "атомных" бомбах.

Она отказалась работать в программе по разработке ядерного оружия, заявив:?



75

«Открытие»

В 1876 г. вещества синтезированные Анной Федоровной Волковой и других русских ученых экспонировались на Всемирной промышленной выставке.

Где проходила выставка?



100

«Открытия»

Открытия, сделанные этой ученой,
положили начало новой эре в
освоении неисчерпаемых
запасов энергии, скрытых в ядрах
атомов химических элементов.

Ей было присуждено
10 научных премий и 16 медалей.



25

«Знаете ли Вы, что...»



В ее честь был назван
химический элемент
Периодической системы
Д. И. Менделеева.
Укажите имя ученой и
химический элемент.



50

«Знаете ли Вы, что...»



Когда она встретила с создателем теории радиоактивного распада Ф. Содди, то известный ученый был чрезвычайно удивлен, что русские сумели не только получить радий, но и так быстро наладить его производство. Кто она?

75

«Знаете ли Вы, что...»



Самую большую известность принесли ей работы по расшифровке строения молекулы витамина B_{12} .
В 1964 г. за «рентгеноструктурное определение строения витамина B_{12} и других важных биохимических объектов» она удостоена Нобелевской премии.
Укажите имя ученой.



100

«Знаете ли Вы, что...»

Ее первые научно-исследовательские работы были посвящены проблемам перегонки и ректификации нефтяного сырья. В дальнейшем область научных интересов значительно расширилась, под ее руководством проводились работы в области термокаталитических процессов — пиролиза, коксования, каталитического крекинга.
Укажите имя ученой.



Ответ



Лермонтова

Юлия Всеволодовна

– первая русская женщиной,
удостоенной докторской
степени за

исследования в области химии.



Ответ

- Волкова Анна Федоровна -
русский химик,
первая женщина в мире,
опубликовавшая исследования
ПО ХИМИИ.



Ответ

- Попова Вера Евстафьевна
(в девичестве Богдановская),
Получила в Женеве степень
доктора.



Ответ



Надежда Олимпиевна Зибер-Шумова



Ответ

Ирен Жолио-Кюри—
удостоена
Нобелевской премии
за достижения в
области химии в
1935 г., совместно с
Фредерико Жолио

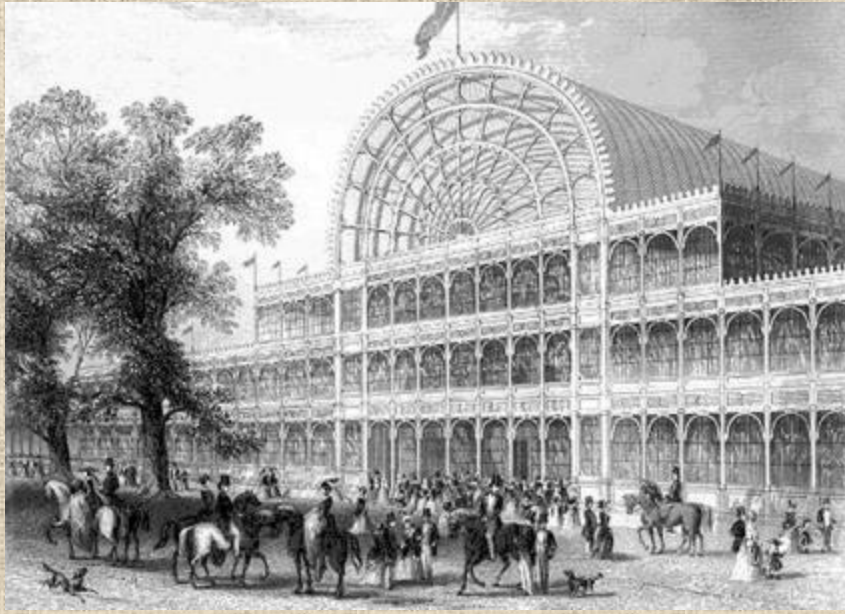


Ответ

- Лиза Мейтнер совместно с физиком О. Фришем обосновала представление о делении ядер под действием нейтронов и дала теоретическое объяснение опытам О. Гана и Ф. Штрассмана, обнаруживших барий и криптон в продуктах ядерного распада урана.
- Лиза Мейтнер отказалась работать в программе по разработке ядерного оружия, заявив: «Я не буду делать бомбу!»



Ответ



- Всемирная промышленная выставка 1876 года проходила в Лондоне



Ответ



- Мария Склодовская-Кюри
- В 1903 году Мария и Пьер Кюри получили Нобелевскую премию по физике
- В 1911 г. М. Склодовская-Кюри получила Нобелевскую премию по химии «за выдающиеся заслуги в развитии химии: открытие элементов радия и полония, выделение радия и изучение природы и соединений этого замечательного элемента».



Ответ



- В 1997 году был открыт новый химический элемент. Как дань признания выдающихся заслуг Лизы Мейтнер, 109 элемент Периодической системы химических элементов Д. И. Менделеева был назван в ее честь — мейтнерием.



Ответ

- **Вера Ильинична Глебова**
- Трудно переоценить заслугу Веры Ильиничной в создании Государственного научно-исследовательского и проектного института редкометаллической промышленности. Она была не только его организатором, но и первым директором .



Ответ

- Дороти Кроуфут-Ходжкин
- английский химик и
биохимик, член
Лондонского королевского
общества

1964 — Нобелевская премия
по химии



Ответ

- Екатерина Владимировна Смидович
- Особая заслуга — как автора учебника «Технология переработки нефти и газа» .



Источники

- <http://forum.roerich.info/showthread.php?p=293804>
- <http://www.edenhell.net/ru/persons/detail/39630/>
- <http://kafedratpn.gubkin.ru/>
- <http://chimia24.ucoz.ru/index/>
- <http://www.openclass.ru/stories/99968?page=7>
- <http://www.london-info.ru/articles/history/>
- http://www.radiochemistry.org/nuclearmedicine/pioneers/curie_m.shtml
- http://www.queen.peoples.ru/queen.peoples.ru/science/chemistry/dorothy_crowfoot-hodgkin/
- <http://www.befine.ru/luck/220-mariya-sklodovskaya-kyuri-zhizn-po-nauke.html>
- <http://him.1september.ru/articles/2009/05/02>
- <http://www.neftemir.ru/modules/news/article.php?storyid=160>
- <http://him.1september.ru/articlef.php?ID=200002501>
- <http://biography.globala.ru/791>
- http://www.serednikovo.ru/history/lermontovy/lermontova_j_v/lermontova_j_v.html

