МБОУ - Раздольненская средняя общеобразовательная школа №19

Презентация по

ХИМИИ ДЛЯ 10 классов

'H. H.

ЗИНИН"

Выполнила: учитель химии

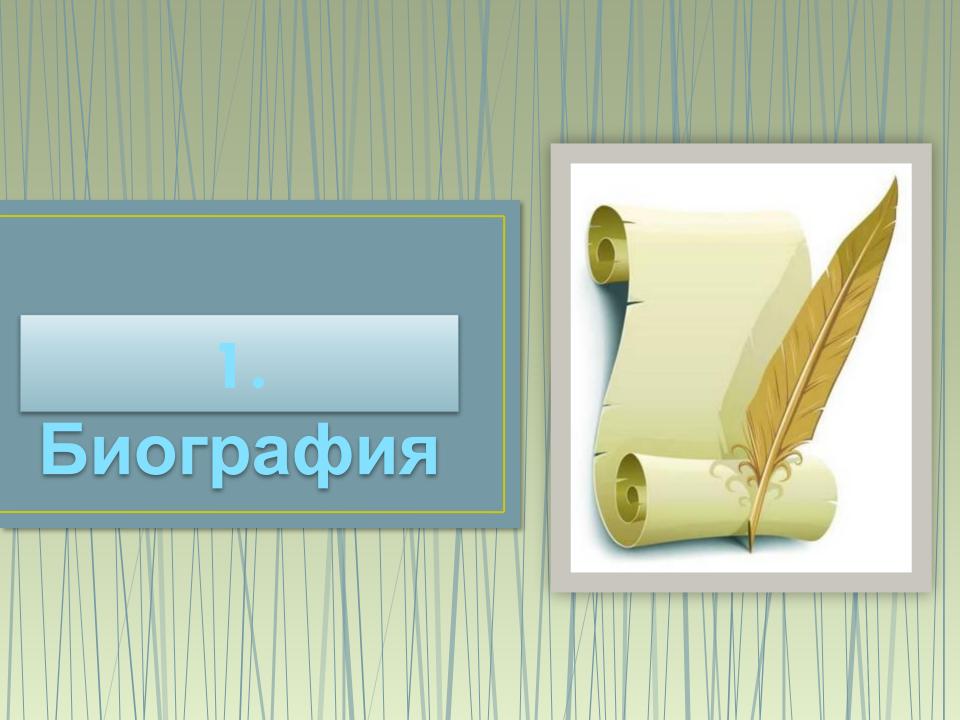
Евстегнеева Алевтина

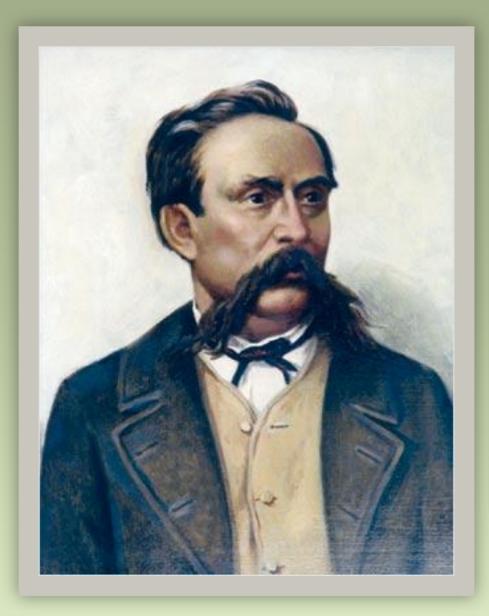
Васильевна

с. Раздольное. 2011 год



- 1. Биография
- 2. Мысли о науке
- 3. Викторина
- 4. Ответы
- 5. Источники информации
- 6. Источники иллюстрации





Николай Николаевич родился на Кавказе, где его отец, Николай Иванович Зинин, находился с дипломатической миссией. Во время свирепствовавшей на Кавказе эпидемии погибли родители Зинина и его старшие сестры. Рано осиротевшего ребенка увезли в Саратов к дяде. В 1820 он был отдан в гимназию, где на протяжении всех лет обучения поражал преподавателей отличной памятью и огромной работоспособностью.

В 1830 Зинин приехал в Казань, чтобы поступить в университет. Средств на обучение не было, и он стал казеннокоштным студентом (эти студенты жили в университете и по окончании обязаны были 6 лет прослужить на государственной службе) математического отделения философского факультета. По окончании учебы (1833) он получил степень кандидата и золотую медаль за предоставленное сочинение "О пертурбациях эллиптического движения планет" и был оставлен в Казанском университете преподавать математику и физику. С 1835 Зинин начал читать и курс теоретической химии. В том же году он блестяще сдал экзамен на степень магистра физико-математических наук. В 1836 Зинин защитил диссертацию и получил ученую степень магистра физикоматематических наук.





Весной 1837 по ходатайству попечителя университета М. Н. Мусина-Пушкина Зинин был направлен на учёбу за границу.

В течение трёх лет он работал в лучших химических лабораториях Европы.

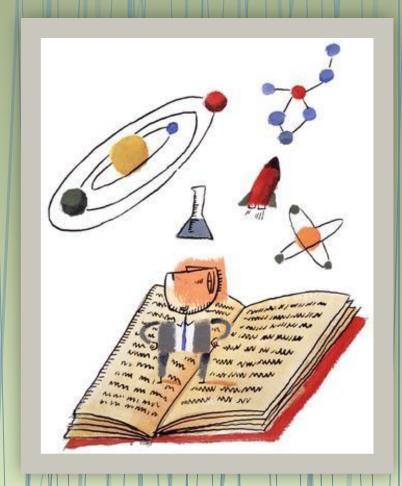
В 1841 Зинин был утвержден экстраординарным профессором по кафедре химической технологии Казанского университета.

В Казани Зинин оставался до 1847 года, когда он получил приглашение перейти на службу в Санкт-Петербург, чтобы возглавить кафедру химии в Медико-хирургической академии.

Здесь он проработал в звании ординарного профессора с 1848 по 1859, в звании академика с 1856, затем заслуженного профессора с 1859 по 1864, и, наконец, в звании "директора химических работ" с 1864 по 1874.

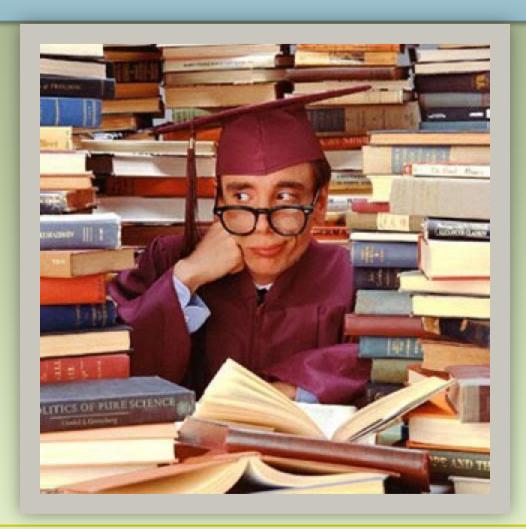
В 1868 Зинин вместе с Д. И. Менделеевым, Н. А. Меншуткиным и др. выступил организатором Русского химического общества и в течение десяти лет являлся его президентом (до 1878).

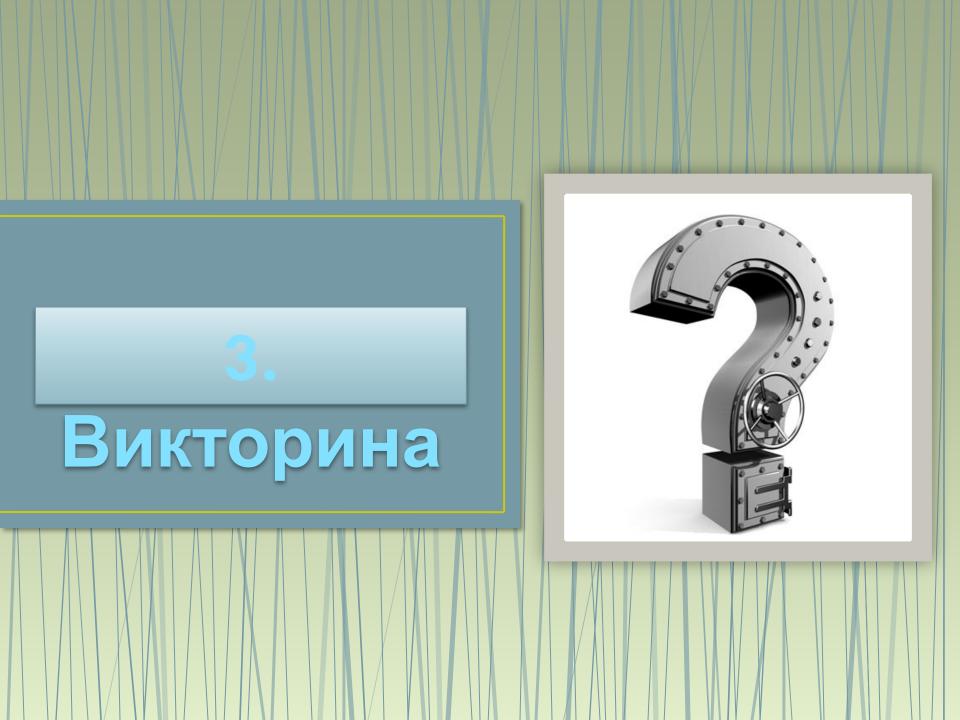
2. Мысли о науке



Высшая задача науки состоит в отыскивании зависимостей свойств от закона состава, а вместе с тем и от закона происхождения тела.

Н.Н. Зинин

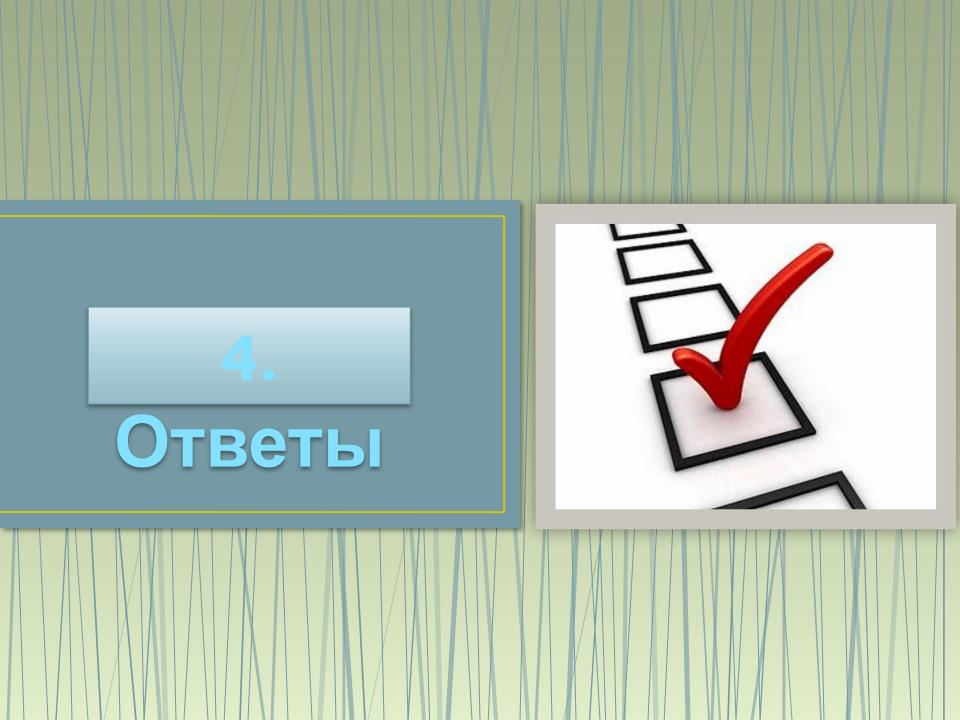




- 1. Даты рождения и смерти Н.Н. Зинина.
- 2. Какой учёный заметил выдающиеся способности Н.Н. Зинина?
- 3. Какие предметы стал преподавать Н.Н. Зинин после окончания
 - 3-х летнего курса университета?
- 4. Тема магистерской диссертации Н.Н. Зинина.
- 5. Тема докторск



- 6. Н.Н. Зинин участвовал в работе многих учреждений. Перечислите эти учреждения.
- 7. Какое выдающиеся открытие первой половины XIX в. было сделано Н.Н. Зининым?
- 8. Почему Н.Н. Зинин переименовал полученный им из нитробензола бензидам в анилин?
- 9. Какая промышленность развита на основе реакции Зинина и полученного им анилина?
- 10. Благодаря какому открытию каменноугольная смола из отброса коксования угля превратилась в ценнейшее сырьё для производства разнообразнейших веществ?



- 1. НН Зинин родился 13 августа 1812г. и умер 6 февраля 1880г.
- 2. Большие способности Н.Н. Зинина заметил знаменитый математик Н.И. Лобачевский.
- 3. Н.Н. Зинин преподавал аналитическую механику, гидростатику, гидравлику, астрономию и химию.
- 4. Тема магистерской диссертации Н.Н. Зинина «О явлениях химического сродства и о превосходстве теории Берцелиуса о постоянных химических пропорциях перед химической статистикой Бертолетта».
- 5. «О соединениях бензоила и об открытых новых телах, относящихся к бензоиловому ряду».
- 6. С 1848 г. член Мануфактурного совета Министерства финансов; с1855 г. действительный, а с 1869 г. непременный член Военно-медицинского учёного комитета; с 1856 г. совещательный член Медицинского совета Министерства внутренних дел; с 1858 г. экстраординарный, а с 1865 г. ординарный академик Академии наук; с 1868 по 1878 г. президент Русского химического общества.

- 7. Н.Н. Зинин открыл способ получения анилина из нитробензола в 1842 г.
- 8. В 1840 г. петербургский учёный Ю. Ф. Фрицще, перегоняя индиго с каустической содой, получил маслянистую, бесцветную, постепенно буреющую под действием света и воздуха жидкость, которую он назвал анилином. После синтеза Н.Н. Зининым бензидама оказалось, что это и есть полученный Ю.Ф. Фрицще раньше на два года анилин.
- 9. На основе реакции Зинина ежедневно добываются во всех странах мира различные красители, лекарства, взрывчатые вещества.
- Благодаря открытию Н.Н. Зинина, которое явилось краеугольным камнем всего здания синтетической химической промышленности, воздвигнутого во второй половине XIX в., каменноугольная смола стала ценнейшим химическим сырьём.

5. Источники

IAUMONNASIIIAIA

http://www.piplz.ru/page.php?id=494

В.П. Пономарев. «Мысли о науке», Кишинёв, «Штиинца»,1973 г.

Л.Е. Сомин. «Увлекательная химия». Москва, «Просвещение», 1978 г.

6. Источники

http://www.ksu.ru/miku/eng/ekskurs/chs/images/02b.jpg

http://www.procement.com/ ph/1/2/976353871.gif

http://images.mobwiki.ru/upload/wikipedia/commons/thumb/e/ea/Rus Stamp Zinin.jpg/200px-

Rus Stamp Zinin.jpg

http://media.bonnint.net/slc/1560/156055/15605565.jpg

http://blogs.adobe.com/captivate/files/2011/04/Question-Bank1.png

http://www.zbfl.k12.tr/portal/images/stories/anket1.jpg

http://www.mariacarrillohighschool.com/CurricularAreas/Science/PublishingImages/history_scie

nce.jpg

http://photobucket.com/albums/ac38/kate_nov/1222658231.jpg

http://www.stihi.ru/pics/2011/01/13/7708.jpg