

## Нильс Бор – физик и спортсмен.

Автор презентации учитель физики Фалина Екатерина Сергеевна.  
МОУ Инзенская сош№3 Ульяновская область.



- Нильс Бор – квантовый вратарь, футболист любительского Датского клуба «Академикс», впоследствии сделавший карьеру физика-теоретика.
- Отец квантовой физики и квантовой бухгалтерии.

# Нильс Бор родился 7 октября 1885 года



- Отец Н.Бора был профессором физиологии Копенгагенского университета. Мать происходила из богатой и влиятельной еврейской семьи. Родители Нильса и его младшего брата Харальда сумели сделать детские годы сыновей счастливыми.

# Нильс Бор с детства полюбил футбол



- Во время матча Нильс Бор писал на штангах формулы;
- Он играл за сборную Дании в амплуа вратаря.
- В Копенгагене Бора знали лучше как футболиста, нежели знаменитого физика.

# Студенческие годы Нильса Бора



В Копенгагенском университете талант Бора заставил о себе заговорить. Хельга Лунд писала: «Кстати, о гениях. С одним из них я встречаюсь каждый день. Это Нильс Бор, о котором я тебе уже рассказывала; его незаурядные способности проявляются всё в большей степени. Это самый лучший, самый скромный человек на свете».

# Нильс Бор – необычный исследователь



- Дипломный проект, в котором он определял поверхностное натяжение воды по вибрации струи, принёс ему золотую медаль Датской королевской академии наук.
- В 1909 году его Докторская диссертация по теории электронов в металлах считалась мастерским теоретическим исследованием.

# Необычный Нильс Бор

Один из гостей Н.Бора увидел на дверях его дома прибитую подкову: «Неужели вы, великий учёный, верите в приметы?». «Конечно же, не верю! Но подкова приносит счастье даже тем, кто в это не верит».



# Научная деятельность Бора



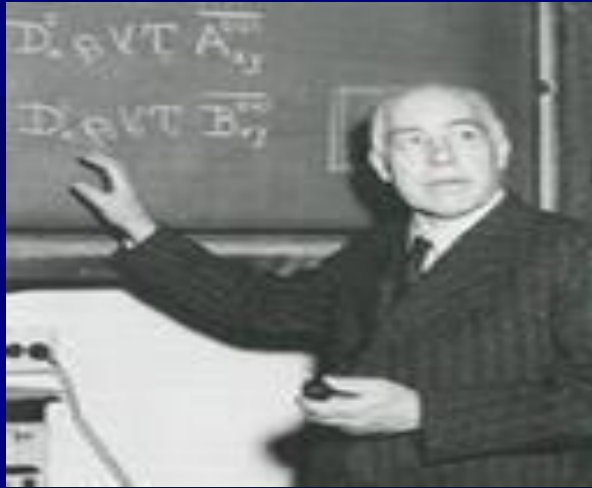
- В 1921 году Бор открыл институт имени себя.
- Сотрудничал со многими великими учёными в области физики: Томсоном, Максом Планком, А. Эйнштейном и многими другими.

# Совсем немногое из его открытий

- Квантовые постулаты Бора;
- Модель атома Гидрогена;
- Первая квантовая теория атома;
- Теория атомного ядра и ядерной реакции;
- Процесс взаимодействия элементарных частиц со средой;



# Самые важнейшие награды



- 1922г. Нобелевская премия;
- 1923г. Медаль Matteucci;
- 1930г. Медаль имени Макса Планка;
- 1938г. Медаль Копли;
- 1947г. Орден Слона;
- 1957г. Премия «За мирный атом».

# Нильс Бор и А.Эйнштейн... противостояние



А. Эйнштейн сказал однажды: «Что удивительно привлекает в Боре как учёном-мыслителе, так это редкий сплав смелости и осторожности; мало кто обладал такой..»