

# ЮСТУС ФОН ЛИБИХ (1803-1873)

Биография и деятельность





- ▶ Либих родился в Германии, г.Дармштад, в семье Иоганна Георга Либиха и Марии Каролины Мёзер.
- ▶ Его отец продавал краски, которые сам смешивал и разрабатывал в своей мастерской.
- ▶ С детства Юстус фон Либих был очарован химией.

# ДЕТСТВО

- ▶ Либих учился в Людвиг-Георгс-гимназии в Дармштаде до 14 лет. Грамоту об окончании так и не получил.
- ▶ С 1819 по 1822 год получал университетское образование.

# ОБРАЗОВАНИЕ

- ▶ Вместе с учёным Жан-Батистом Дюма изучал многоосновные органические кислоты. Предложил классификацию кислот по их основности.
- ▶ Изучал структуру и превращения спирта и эфира, смог вывести новые вещества: альдегид, ацеталь, хлораль, хлороформ.

## НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- ▶ Изучал проблему питания: предложил делить продукты на жиры, белки и углеводы.
- ▶ Либих установил, что жиры и углеводы служат топливом для организма, а белок выступает в роли строительного материала.

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- ▶ [Либих, Юстус фон — Википедия \(wikipedia.org\)](#)  
[Юстус фон Либих - Биография \(sfedu.ru\)](#)

ЛИТЕРАТУРА

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**

The image features a solid red background. In the center, the Russian phrase "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ" (Thank you for attention) is written in a bold, white, sans-serif font. In the bottom right corner, there are several thin, white, parallel diagonal lines that create a sense of motion or a modern design element.