



# JOSEPH LOUIS GAY-LUSSAC

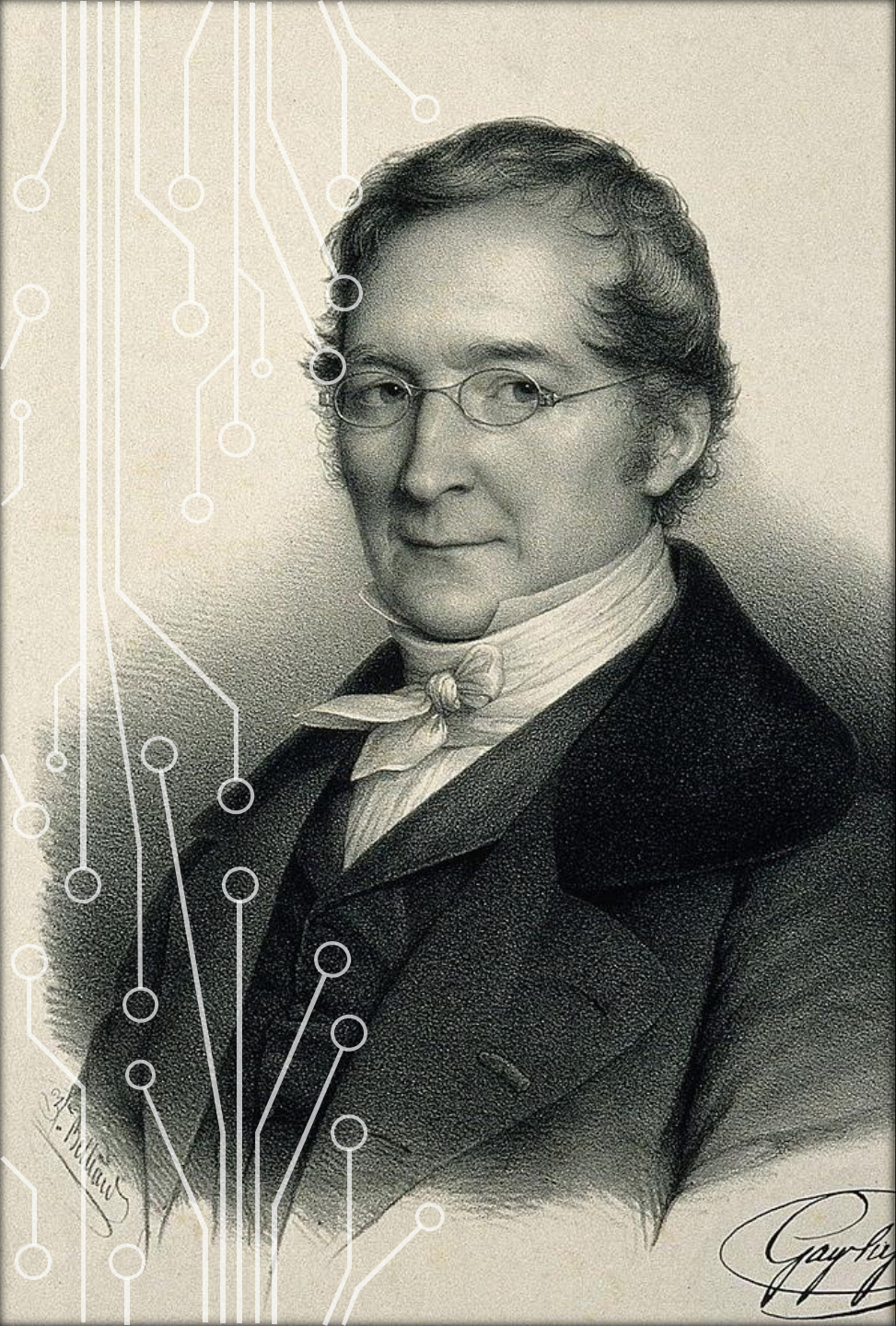
Michal Bulla 2.A

# PREHL'AD

- [Všeobecne](#)
- [Biografia](#)
- [Objavy](#)
- [Práca s plynmi](#)
- [Gay-Lussacov zákon](#)
- [Zdroje](#)

Gay-Lussac Boyle Charles Avogadro combined ideal

$$\frac{PV}{TN} = k_B$$



# VŠEOBECNE

- Bol Francúzsky fyzik a chemik
- Najviacej ho preslávil jeho objav skutočnosti, že sa voda skladá z dvoch častí vodíka a jednej časti kyslíka, pre jeho dva zákony týkajúce sa plynov a za jeho prácu na roztokoch alkoholu a vody.

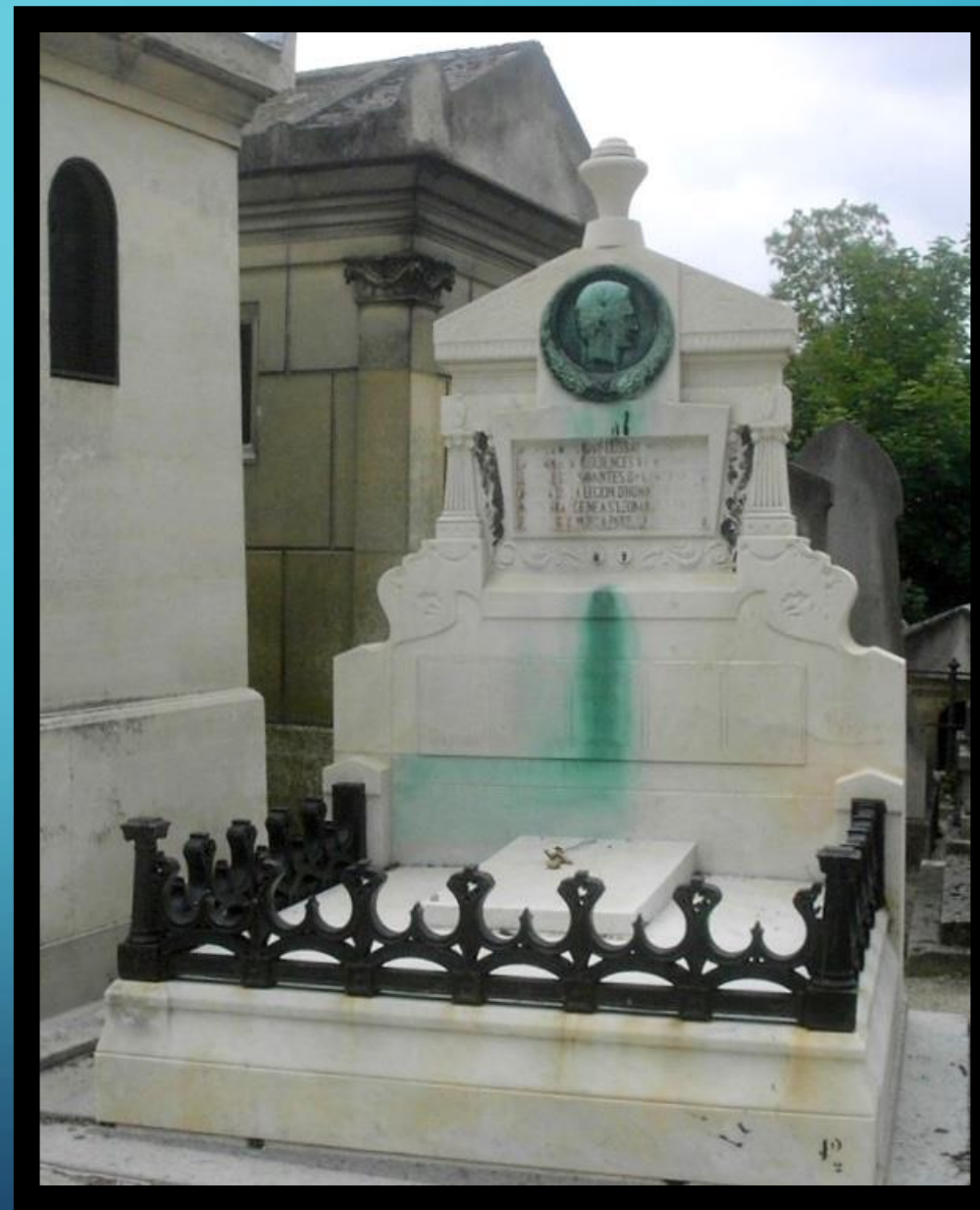
# BIOGRAFIA

- Narodil sa v Saint-Léonard-de-Noblat
- Koncom roku 1803 prijal meno Gay-Lussac
- Počiatočné vzdelanie získal u katolíckeho opátstva v Bordeaux
- Roku 1809 sa stal profesorom chémie



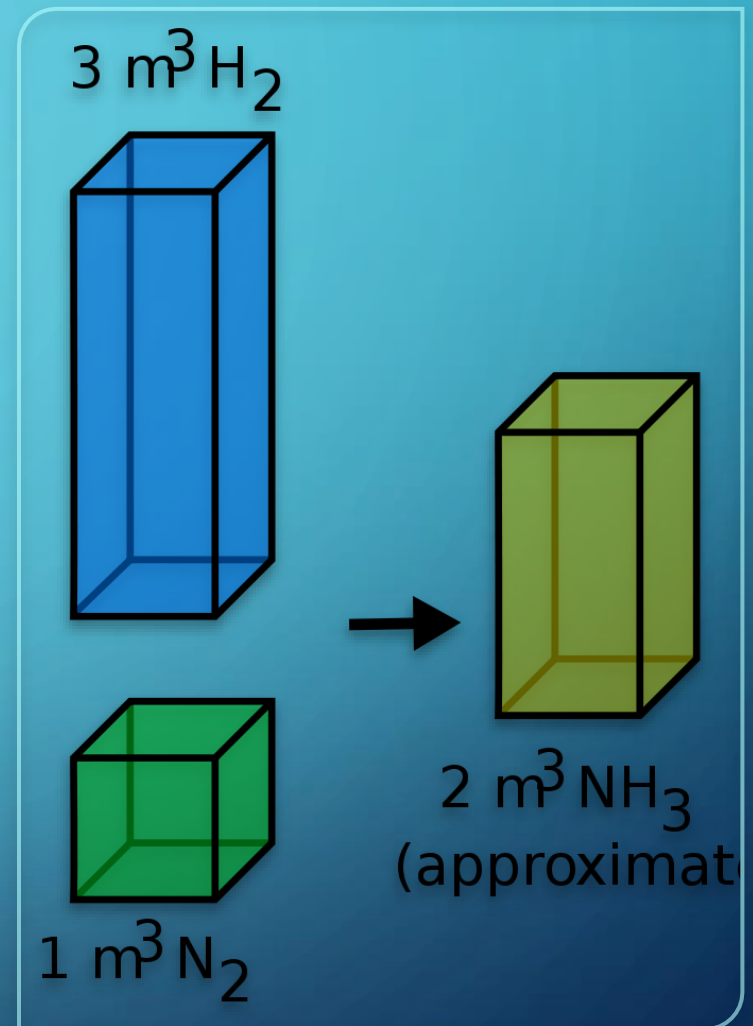
# BIOGRAFIA

- Bol ateista, no stal sa ním až neskôr v živote
- Oženil sa roku 1809
- Jeho meno je jedným zo 72 mien napísaných na Eiffelovej veži
- Je pochovaný v Paríži



# OBJAVY

- 1802 - Gay-Lussac najskôr sformuloval svoj zákon
- 1804 - Spolu s Biotom uskutočnili výstup teplovzdušným balónom do výšky 7 016 metrov.
- 1805 - Spolu s Alexandrom von Humboldtom zistili, že zloženie atmosféry sa nemení so znižujúcim sa tlakom.



- 1808 - bol spoluobjaviteľom bóru.
- 1810 - Zhrnul tiež rovnicu alkoholového kvasenia.
- 1811 - Rozpoznal jód ako nový prvok, opísal jeho vlastnosti a navrhol názov jód.
- 1815 - Syntetizoval kyanogén, určil jeho empirický vzorec a pomenoval ho.
- 1824 - Vyvinul vylepšenú verziu byrety, ktorá obsahovala bočné rameno, a vytvoril pojmy „pipeta“ a „byreta“ .

# OBJAVY





*Tona nášho plynu s prepáčením vášho a môjho  
plynu bude ani jeden cent...*



# GAY-LUSSACOV ZÁKON

- jeho zákon hovorí, že tlak danej masy plynu sa mení priamo s absolútnou teplotou plynu, keď sa jeho objem udržiava konštantný.
- Matematicky to možno napísať ako:

$$\frac{V}{T} = k$$

# ZDROJE

- <https://cutt.ly/5jGZC0b>
- <https://cutt.ly/MjGZN1R>
- <https://cutt.ly/7jGZ5gu>
- <https://cutt.ly/AjHqLm3>

ĎAKUJEM ZA POZORNOST

