

# Conteúdo

## Páginas

|                  |   |
|------------------|---|
| Adolf von Baeyer | 1 |
| Alexander Parkes | 2 |

## Referências

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Fontes e Editores da Página           | 4 |
| Fontes, Licenças e Editores da Imagem | 5 |

## Licenças das páginas

|         |   |
|---------|---|
| Licença | 6 |
|---------|---|

# Adolf von Baeyer

**Referência :** Ribeiro, D. (2015), WikiCiências, 6(05):0838

**Autor:** Daniel Ribeiro

**Editor:** Manuel João dos Santos Monte

Johann Friedrich Wilhelm Adolf von Baeyer (1835 – 1917) foi um químico alemão que sintetizou em 1880 o corante indigo, ou anil, tendo também estabelecido a sua estrutura (1883). Foi galardoado com o Prémio Nobel da Química, em 1905, pela sua contribuição para o avanço da química orgânica e da indústria química, através dos seus trabalhos sobre corantes orgânicos e compostos hidroaromáticos.

Baeyer era o mais velho dos cinco filhos de Johann Jacob Baeyer e Hitzig Eugenie. A educação de Baeyer, quer no ensino pré-académico, quer na Universidade de Berlim, foram muito direcionadas para a matemática e a física. Contudo, em 1856, depois de um ano de serviço militar, Baeyer decidiu estudar química experimental com Robert Bunsen (1811 – 1899), em Heidelberg, onde a ênfase se centrava na Química Física Aplicada. Em 1858, insatisfeito com esta abordagem, Baeyer procurou trabalhar no laboratório de August Kekulé (1829 – 1896). Baeyer ficou satisfeito com as aulas de Química Orgânica de Kekulé e passou a segui-lo, terminando o seu doutoramento em 1858 que versava sobre compostos arsênicos orgânicos. Posteriormente, Baeyer voltou a Berlim e ocupou



**Figura 1** Adolf von Baeyer (1835 – 1917).

diferentes cargos de docência no Instituto Técnico e na Academia Militar. Em 1872, foi nomeado professor de química na Imperial University, em Estrasburgo. Anos mais tarde, em 1875, mudou-se para Munique como sucessor de Justus von Liebig (1803 – 1873).

As duas décadas entre 1865 a 1885 foram dedicadas à investigação meticulosa de corantes orgânicos, particularmente o indigo, a alizarina e a isatina. Este trabalho contribuiu para o crescimento da indústria alemã de corantes, mas não trouxe grandes compensações financeiras para Baeyer, que generosamente compartilhou as suas ideias e técnicas com os seus alunos. Em 1881, a Royal Society de Londres concedeu-lhe a Medalha Davy pelo seu trabalho sobre o indigo.

Baeyer foi casado e pai de quatro filhos. Era membro ativo da Sociedade Química Alemã e ocupou algumas das cadeiras de maior prestígio no mundo académico alemão. Viveu para a sua ciência, para os seus alunos e colaboradores. Entre as muitas realizações de Baeyer figuram a descoberta e síntese da fenolftaleína (1871) e as suas investigações sobre derivados de ácido úrico, poliacetilenos e sais de oxónio. Um dos derivados do ácido úrico que Baeyer descobriu era o ácido barbitúrico, composto basilar dos fármacos sedativo-hipnóticos conhecidos como barbitúricos.

## Referências

- Encyclopaedia Britannica Online: Adolf von Baeyer, consultado em 17/11/2012 (<http://www.britannica.com/EBchecked/topic/48662/Adolf-von-Baeyer>).
- Encyclopedia of World Biography: Johann Friedrich Adolf von Baeyer, consultado em 17/11/2012 (<http://www.encyclopedia.com/doc/1G2-3404700378.html>).
- Complete Dictionary of Scientific Biography: Baeyer, Adolf Johann Friedrich Wilhelm von, consultado em 17/11/2012 (<http://www.encyclopedia.com/doc/1G2-2830900220.html>).

Criada em 25 de Junho de 2014

Revista em 27 de Maio de 2015

Aceite pelo editor em 27 de Maio de 2015

## Alexander Parkes

**Referência** : Ribeiro, D. (2015), WikiCiências, 6(05):0839

**Autor**: Daniel Ribeiro

**Editor**: Manuel João dos Santos Monte

Alexander Parkes (1813 – 1890) foi um químico e inventor britânico, que ficou conhecido pelo desenvolvimento de novos materiais e de vários processos industriais.

Grande parte do trabalho de Parkes foi desenvolvido na área metalúrgica, tendo sido um dos primeiros a propor a introdução de pequenas quantidades de fósforo em ligas metálicas, com o intuito de aumentar a sua resistência mecânica.

Outra das contribuições importantes de Parkes foi a descoberta do processo de vulcanização a frio (1841), um método para impermeabilizar tecidos através de uma solução de borracha e sulfureto de carbono. Foi também Parkes que produziu, a partir de nitrocelulose, o primeiro plástico da classe dos celulóides, chamado Parquesina (1855), material que patenteou como tecido para o fabrico de vestuário impermeável.

Uma das suas invenções mais significativas foi o método de extração de ouro e prata existentes em minérios de chumbo. Este procedimento, habitualmente designado por processo de Parkes (patenteado em 1850), envolve a adição

de zinco ao minério de chumbo e posterior fusão desta mistura. O zinco fundido reage ligando-se à prata e ao ouro presentes no minério de chumbo. Estes compostos de zinco são mais leves do que o minério de chumbo e, por arrefecimento, formam uma crosta que pode ser facilmente removida do minério.



**Figura 1** Alexander Parkes (1813 – 1890).

## Referências

- Encyclopædia Britannica Online Academic Edition: Alexander Parkes, consultado em 04/07/2012  
(<http://www.britannica.com/EBchecked/topic/444128/Alexander-Parkes>).
- Alexander Parkes, consultado em 04/07/2012  
([http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/2//68/490/68490592\\_Alexander\\_Parkes.jpg](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/2//68/490/68490592_Alexander_Parkes.jpg)).

---

Criada em 25 de Junho de 2014

Revista em 27 de Maio de 2015

Aceite pelo editor em 28 de Maio de 2015

---

# Fontes e Editores da Página

**Adolf von Baeyer** *Fonte:* <http://wikiciencias.casadasciencias.org/wiki/index.php?oldid=25519> *Contribuidores:* Admin

**Alexander Parkes** *Fonte:* <http://wikiciencias.casadasciencias.org/wiki/index.php?oldid=25526> *Contribuidores:* Admin

---

# Fontes, Licenças e Editores da Imagem

**Ficheiro:Adolf\_von\_Baeyer.jpg** *Fonte:* [http://wikiciencias.casadasciencias.org/wiki/index.php?title=Ficheiro:Adolf\\_von\\_Baeyer.jpg](http://wikiciencias.casadasciencias.org/wiki/index.php?title=Ficheiro:Adolf_von_Baeyer.jpg) *Licença:* desconhecido *Contribuidores:* Daniel.ribeiro  
**Ficheiro:Alexander\_Parkes.jpg** *Fonte:* [http://wikiciencias.casadasciencias.org/wiki/index.php?title=Ficheiro:Alexander\\_Parkes.jpg](http://wikiciencias.casadasciencias.org/wiki/index.php?title=Ficheiro:Alexander_Parkes.jpg) *Licença:* desconhecido *Contribuidores:* Daniel.ribeiro

# Licença

---

Creative Commons - Atribuição - Uso Não Comercial - Partilha nos Mesmos Termos  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>

---