

Um Jogo de Cartas usado como Método Auxiliar no Ensino de Reações Químicas

Gouvan C. de Magalhães

Departamento de Química Orgânica e Inorgânica da Universidade do Ceará

Fortaleza, CE - Brasil

(Recebido em 20/8/77)

Antes que os estudantes possam apreciar aspectos mais avançados da química orgânica, eles precisam memorizar um grande número de reações da química orgânica clássica. Com o objetivo de ajudar o estudante, a suplantar esta dificuldade mais facilmente, o autor desenvolveu um jogo de cartas, baseado nos jogos do "buraco" e "canastra", muito difundidos no Brasil.

Na literatura encontramos outros exemplos de jogos usados com finalidades semelhantes¹.

A mecânica deste jogo consiste em armar seqüências de

reações. Os substratos, reagentes e produtos têm suas fórmulas escritas em vinte e oito cartas, formando um baralho. Através de combinações, o baralho permite estabelecer quatro seqüências reacionais de sete cartas (como no jogo do "buraco"), podendo-se intercalar em cada seqüência, trunfos (cartas em branco) que podem substituir qualquer carta, seja ela representativa de um substrato, reagente ou produto, ou mesmo introduzir na seqüência reacional, dados não previstos e que sejam do conhecimento do jogador.

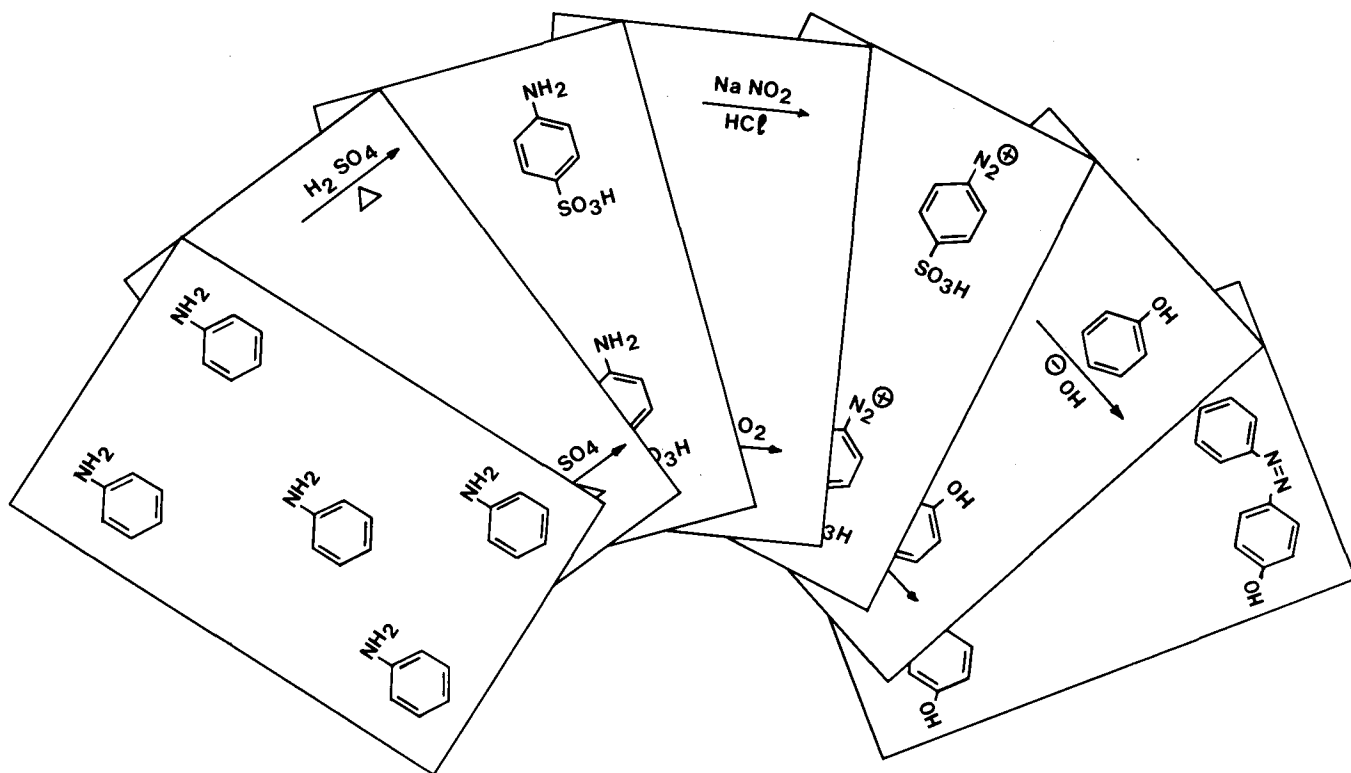
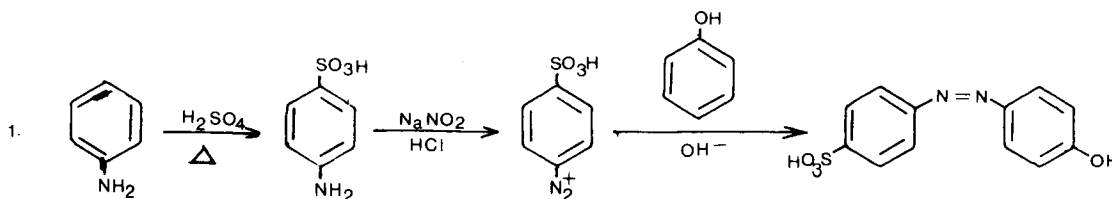
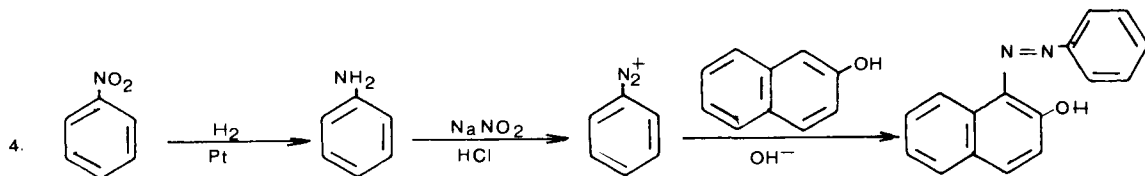
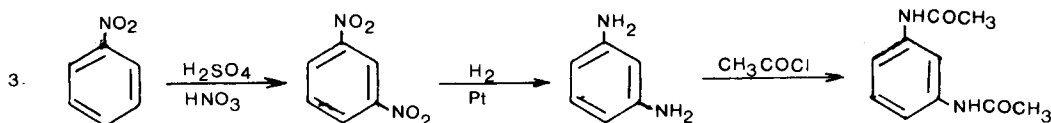
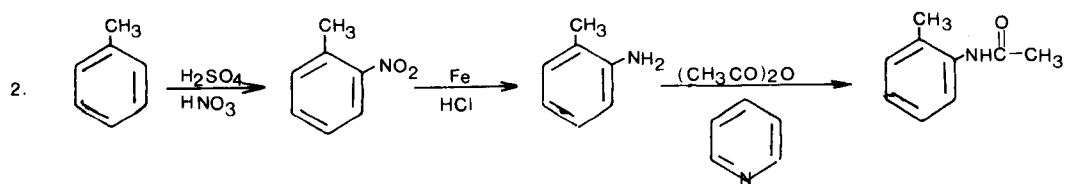


Fig. 1

Para melhor aproveitamento didático, sugerimos que as quatro seqüências do baralho, refiram-se a assuntos muito relacionados, como por exemplo, as seqüências abaixo,

referentes ao capítulo da química orgânica, "substituições nucleofílicas em sistemas aromáticos":

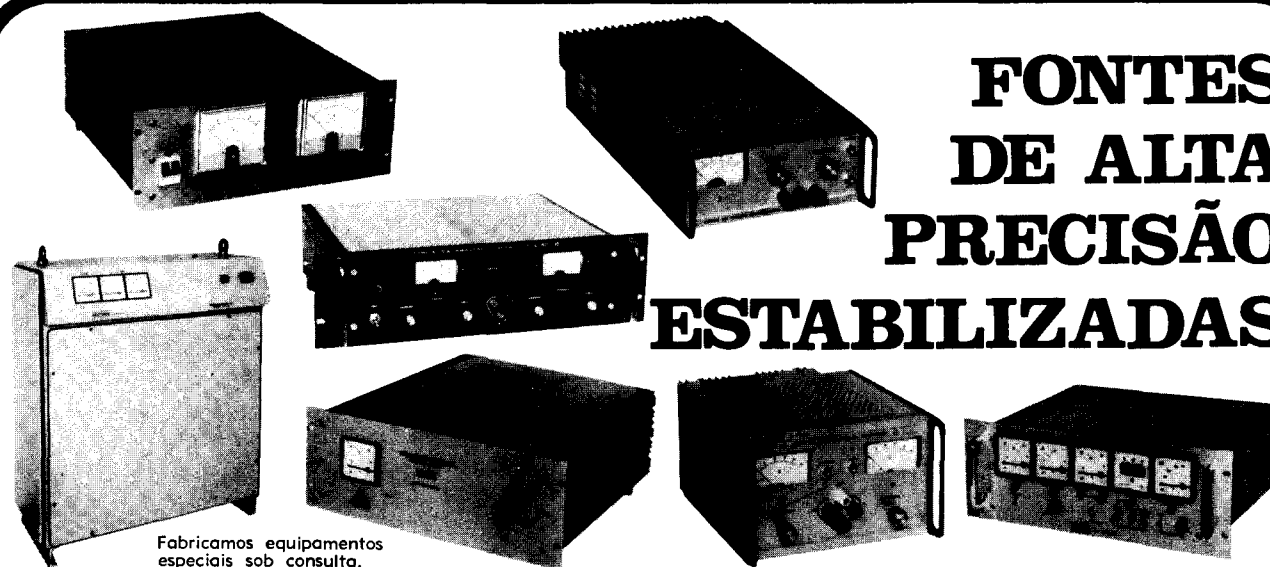




As regras dos jogos do "buraco" ou da "canastra" satisfazem igualmente os objetivos didáticos perseguidos com este jogo.

Este jogo foi aplicado no curso de química orgânica II do Departamento de Química Orgânica e Inorgânica da Universidade Federal do Ceará, no primeiro semestre do ano de 1977, tornando lúdica neste curso, a tarefa de memorizar reações.

¹H. D. Perlmutter, D. S. Kristol, J. Chem. Educ. 49, 793 (1972); W. E. Caldwell, J. Chem. Educ. 12, 393 (1935); Sr. C. Louise, J. Chem. Educ. 20, 27 (1943); P. S. Chen, R. Smith, J. Chem. Educ. 21, 74 (1944); H. M. Demuth, J. Chem. Educ. 25, 459 (1948); J. A. Maxwell, J. Chem. Educ. 27, 510 (1950); F. Leonetti, J. Chem. Educ. 28, 599 (1951); D. Kristol, H. D. Perlmutter, Chem. Educ. 8, 176 (1971).



Fabricamos equipamentos especiais sob consulta.

Aplicações: • Lab. Industriais • Computadores • Lab. de ensino • Lab. pesquisa • Espectrofotometria • Raios X
• Absorção atômica • Dosimetria • Fotocomposição • Indústrias petroquímicas em geral • Mineração • Equip. de apoio de solo p/ cia. de aviação • Reguladores ac eletrônicos até 150 kVA • Inversores estáticos senoidais
• Conversores de frequência.

TECTROL Equipamentos Elétricos e Eletrônicos Ltda.

Av. Friburgo, 499 (V. Friburgo, S. Amaro) Fones: 246-2824, 548-7289 e 548-6104 - 04781 São Paulo
Representantes — Rio de Janeiro: Eletrobot - Fones: 261-2608 e 261-4516 — Belo Horizonte: Daniel Martins - Rua Macedo, 162 - Fones: 444-0044 - 444-0177 - 442-7944