A construção de conhecimento em Química através do uso de métodos diferenciados de ensino para alunos com síndrome de Down.

Thiago Perini (IC), Débora Lázara (PG), Gilmene Bianco (PQ)

perinit @hotmail.com, deboralazararosa @gmail.com, gilmene.bianco @ufes.br

Palavras-Chave: Ensino de química, Síndrome de Down, Metodologia de Ensino.

Introdução

O ensino de química para alunos com necessidades especiais de aprendizagem, seria mais eficiente se fossem utilizados métodos didáticos de ensino. Segundo Leal (2009)¹ "[...] opções metodológicas favorecem a aprendizagem ao mesmo tempo em que desenvolvem habilidades e competências desejáveis para o exercício pleno da cidadania de estudantes e professores". É de grande importância aplicar metodologias de ensino que auxiliem os educandos na construção de conhecimentos e nas associações dos conteúdos químicos com sua realidade. Maldaner (2000)², afirma que são necessárias mudanças principalmente abordagem dos conteúdos de química estabelecendo uma relação de proximidade entre os saberes escolares e seu entorno social.

De acordo o Censo Escolar³, "em 2014 698 mil estudantes especiais estavam matriculados em classes comuns. Percentual sobe para 93% em escolas públicas." Nesses dados estão incluídos alunos com de Síndrome de Down (SD).

Escamilla (1998)⁴ afirma que "a memória visual de crianças com SD desenvolve-se mais rápido que a auditiva devido à maior quantidade de estímulos, ela assim adquire uma boa memória sensorial." Assim, foi elaborada uma metodologia de ensino a fim de mediar junto a alunos com Síndrome de Down de forma contextualizada, conceitos iniciais sobre o ensino de Química em uma escola pública no município de São Mateus/ES.

Resultados e Discussão

A aplicação da metodologia de ensino através do uso de imagens para alunos com SD, foi realizada em duas aulas de cinquenta e cinco minutos cada. Na primeira foi aplicado um teste de conhecimentos prévios a alunos de uma turma do 1º ano e uma turma do 3º ano do ensino médio em que os alunos com SD frequentam. Foi apresentado a turma quatorze figuras enumeradas, e solicitado aos alunos que escolhessem um total de três figuras, eles anotariam o número referente a figura apresentada e indicaria o que era um átomo, uma molécula e uma reação (Figura 1). A segunda aula foi elaborada contendo slides que apresentavam imagens, correlacionando o conceito de átomo, molécula e reação, no teste de conhecimentos prévios foi constado que os alunos com SD tinham dificuldades para identificar um átomo, molécula e reação química. As duas aulas foram aplicas na sala regular de ensino.







Foi realizada na sala de recursos da escola com os alunos com SD uma abordagem para averiguar o que eles aprenderam, utilizando a mesma imagem do teste de conhecimentos prévios e solicitado, para marcarem as figuras que representavam o átomo, molécula e reação. Os dois alunos não tiveram dificuldades para identificar o átomo e a molécula, e com orientação identificaram a reação. Utilizando um kit molecular, foi separado duas bolinhas brancas, e duas bolinhas vermelhas e solicitado ao aluno para unir as bolinhas, em seguida foi riscado na mesa o sinal de mais e a seta de indicação do sentido de formação dos produtos. Foi explicado para o aluno que as bolinhas eram representações dos átomos e perguntado se existia alguma diferença entre as bolinhas, eles não conseguiram perceber, então perguntei se elas eram do mesmo tamanho, e eles confirmaram que era de tamanhos diferentes (Figura 2 e 3). Foi explicado que assim também era com os átomos, que átomos diferentes possuem tamanhos diferentes.

Conclusões

Tendo em foco que os alunos portadores de SD possuem uma memória visual mais desenvolvida. Explorar as potencialidades do educando através de metodologias de ensino a fim de promover uma interação efetiva entre o educando e o conhecimento a ser construído como forma de diferenciar a atuação docente, potencialmente promovem um ensino de qualidade

Agradecimentos

Agradecemos a CAPES e a EEEM Ceciliano Abel de Almeida.

1. LEAL, M. C. Didática da Química-Fundamentos e práticas para o Ensino Médio. Belo Horizonte. Dimensão: 2009, 120p. 2.MALDANER, Otavio Aloisio. A formação inicial e continuada de professores de química: professores/pesquisadores. Ed ljuí. Unijuí, 2000. (Coleção Educação em Química). 3. PORTAL BRASIL: Dados do Censo Escolar indicam aumento da matrícula de alunos com deficiência. Disponível em: http://www.brasil.gov.br/educacao Acesso em: 11 abr 2016. 4. ESCAMILLA, S. G. El niño con Síndrome del Down. México: Diana, 1998.