



APRENDIZAGEM POR MEIO DE ATIVIDADE LÚDICA PARA ASSIMILAÇÃO DE ISOMERIA PLANA NO ENSINO DE QUÍMICA BÁSICA

SARAH RIBEIRO GOMES; CAUA RENOVATO AFONSO; BIANCA MONIQUE MOREIRA DE ARAUJO; VITORIA SILVA DA SILVA

Introdução: Metodologias alternativas de ensino, são relevantes em qualquer nível de aprendizagem. Particularmente, o Ensino de Química Orgânica no Ensino Médio, apresenta-se como de difícil associação por abordar temáticas baseadas em fórmulas e nomenclaturas de compostos não comuns, ou não percebidas no cotidiano do aluno. Notadamente, realização de práticas lúdicas de ensino, permitem a representação do abstrato, do imaginário. **Objetivo:** Dessa forma, adotou-se a realização de atividade lúdica, para assimilação concernente a Isomeria Plana, sendo aplicada aos alunos da 3ª série do Ensino Médio, no 3º Colégio Militar de Manaus - AM. **Metodologia:** Inicialmente realizou-se a explanação das principais funções orgânicas, bem como nomenclaturas específicas. Posteriormente, abordou-se o tema isomeria e suas classificações, bem a realização de prática lúdica para assimilação do tema. Em equipes, os alunos representaram os tipos de isomeria plana utilizando palitos de dentes e bala de goma (jujuba), totalizando a montagem de dez compostos orgânicos diferentes em cada equipe. Após a montagem, os alunos identificaram os compostos em isômeros de cadeia, de função, de posição, de tautomeria e de metameria, realizando a nomenclatura. **Resultados:** Por meio dessa prática lúdica, os alunos conseguiram perceber a diferença entre os tipos de isomeria facilmente, se empenhando para identificar a função orgânica, bem como nomear os compostos presente na atividade proposta. **Conclusão:** A realização dessa atividade prática, permitiu um ambiente de interação entre os alunos, que compartilharam o conhecimento afim realizar a atividade, além de autonomia, uma vez que os mesmos já tinham embasamento sobre funções e nomenclatura, possibilitando a fácil representação lúdica dos compostos, estimulando-os a diferenciar e classificar os tipo de isomeria pela visualização.

Palavras-chave: **ENSINO DE QUÍMICA; QUÍMICA ORGÂNICA; ISOMERIA PLANA; ATIVIDADE LÚDICA; ASSIMILAÇÃO**