

Efeitos nocivos das substâncias químicas presentes no cigarro

Autores: CLEVERTON TARTARI, FRANCISCO AUGUSTO PERETO, GUSTAVO TARTARI, KAUAN VENTURIN, LEANDRO PERTILE

Orientador: RENATA ALMEIDA CHAGAS

Coorientador(es): LUCIANO IGNÁCIO DOS SANTOS, TIAGO RAUGUST

Pesquisas apontam que o uso do cigarro vem sendo um dos maiores e piores vícios que o homem vem enfrentando atualmente. A fumaça do cigarro contém uma mistura extremamente complexa de produtos químicos, mais de cinco mil componentes da fumaça foram identificados, dentre estes, cento e cinquenta foram identificados como substâncias tóxicas. Diversas doenças tais como câncer de boca e pulmão, doenças do coração, bronquite, enfisema, derrame cerebral tem sido relacionadas ao tabagismo. Segundo a Organização Mundial de Saúde, anualmente, mais de cinco milhões de pessoas morrem por causa do cigarro. Infelizmente, o cigarro é uma droga lícita no Brasil e seu consumo vem crescendo principalmente entre os jovens. Neste trabalho, pretende-se estabelecer conexões entre a produção de um dispositivo simples, utilizando materiais de baixo custo, como garrafa PET, secador de cabelo, que simula o pulmão de um fumante e os conhecimentos químicos e biológicos necessários para a compreensão das substâncias químicas presentes no cigarro, dentre elas, a nicotina, e os malefícios que elas podem causar. O experimento já foi realizado em laboratório, a identificação de impurezas foi detectada, além disso, foi possível identificar substâncias quanto a acidez e basicidade, estudado em sala de aula. Levando-se em conta o que foi observado neste trabalho, podemos constatar que o cigarro é extremamente prejudicial ao nosso corpo e nossa saúde. É imprescindível que todos se conscientizem de que o cigarro pode provocar vários tipos de doenças no usuário e nas pessoas que estão ao seu redor.

Palavras-chave: cigarro, química, pulmão