

SUGESTÃO DE APLICAÇÃO

Nível de ensino: Ensino Fundamental II e Ensino Médio

Área de Conhecimento: Química (interdisciplinar com Física, Biologia e Inglês)

Tema do jogo: História da Química e Transformações Químicas – Little Alchemy

Foco e objetivos da atividade: O objetivo da atividade é explorar a história da química e os conceitos de transformações químicas a partir da experimentação no jogo Little Alchemy. O jogo permite que os alunos combinem elementos e descubram novas substâncias, favorecendo a compreensão de como diferentes materiais interagem na natureza. Além disso, há a possibilidade de integração com Física (mudanças de estado físico), Biologia (ciclo da água e processos naturais) e Inglês (vocabulário dos elementos em outro idioma).

Materiais necessários: dispositivo tecnológico (computador, notebook, tablet ou celular) e acesso a internet.

Objetivos de aprendizagem: Compreender como os elementos interagem e se transformam na natureza, relacionar os conceitos do jogo com transformações químicas reais, ampliar o vocabulário em inglês com termos científicos e discutir a importância das mudanças químicas e físicas no ambiente.

Estrutura/Atividade:

A atividade será realizada em uma aula de 50 minutos. Os alunos serão apresentados ao jogo Little Alchemy e convidados a explorar as combinações possíveis entre elementos como ar (air), nuvem (cloud), terra (earth), fogo (fire), gêiser (geyser), chuva (rain), vapor (steam) e água (water).

Após a exploração do jogo, a turma será dividida em grupos para discutir as transformações observadas e relacioná-las com conceitos científicos. Será realizada uma conversa coletiva para compartilhar descobertas e levantar questionamentos sobre as interações químicas e físicas presentes no jogo e na natureza.

Pode ser utilizado nas disciplinas: Química, Física, Biologia e Inglês.

Avaliação: A avaliação será qualitativa, baseada na participação dos alunos nas discussões, na capacidade de relacionar os conceitos do jogo com conhecimentos científicos e no feedback sobre o aprendizado.