

TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS

QFL - 1701 - Introdução ao Ensino de
Química
Atividade 11

Leitura do artigos propostos:

1. “Transformações químicas” e “transformações naturais”: um estudo das concepções de um grupo de estudantes do ensino médio;
2. Concepções alternativas dos alunos iniciantes do curso de medicina veterinária sobre reações químicas: Contexto de uma investigação.

Público alvo

1. Estudantes do ensino médio (1º e 2º ano)
2. Estudantes do 1º semestre de medicina veterinária.

Metodologia

1. Questionário com duas questões a saber:
2. Entrevista com professores e questionário com alunos.

Concepções alternativas

- ▣ Visão de que os fenômenos que o correm naturalmente não são transformações químicas.
- ▣ Dificuldade em diferenciar transformações químicas de transformações físicas. (do ensino médio à graduação)
- ▣ Visão de que em sistemas biológicos não ocorre reação química.
- ▣ Abordagem da reversibilidade apenas em transformações físicas como se as reações químicas fossem irreversíveis.

Síntese

Com base na análise dos artigos percebe-se um paralelo muito forte nas concepções alternativas que se evidenciam no início do ensino médio e se mantêm na graduação.

Este aspecto mostra a dificuldade na mudança de paradigma e que muitas concepções ainda permanecem presentes.

Outro fator relevante é o papel do professor como a gente de mudança onde nota-se pouca atuação.