



HISTÓRIA DA CIÊNCIA: PROCESSO DE DESTILAÇÃO E TRABALHO DO CIENTISTA

A atividade a seguir é uma proposta com o objetivo de estimular uma visão crítica com os estudantes ao assistir filmes que abordam aspectos da ciência, realizando uma discussão de modo investigativo por meio de um trecho do filme ‘O Perfume: a história de um assassino’¹, fundamentada na leitura de artigos, como “Destilação: a arte de extrair virtudes”² e os primeiros capítulos do livro “Da alquimia à química”³. A discussão se baseia na história da ciência e do processo de destilação, ressaltando o trabalho do cientista, como apresentado a seguir.

Esta atividade se deu nas seguintes etapas: Ler o artigo individualmente; Assistir e discutir o vídeo em sala, tendo os pibidianos como mediadores da discussão; Pensar sobre a abordagem da ciência nos filmes por meio de um questionário. Após estas, propomos aos estudantes a preparação, apresentação e caracterização de um cientista pelos estudantes para uma segunda parte da atividade.

PARTE 1 - Discussão no trecho do filme: Perfume, a História de um Assassino

Durante o trecho foram feitas em quatro pausas:

- **Pausa 1:** Laboratório, as técnicas, o cientista e o aprendiz.
- **Pausa 2:** O contexto histórico, social, político e econômico: escravidão, poder, política envolvida com as pesquisas científicas.
- **Pausa 3:** Técnicas antigas e a alquimia, alquimia árabe e egípcia, voltada para destilação de flores na fabricação de perfumes;
- **Pausa 4:** Técnica de destilação, o processo, como as técnicas tinham de ser reinventadas, falta de sistematização, método científico;

¹ Disponível em: <https://www.youtube.com/watch?v=BdWgUmd5xmA>

² Disponível em: <http://qnesc.sbq.org.br/online/qnesc04/historia.pdf>

³ O livro *Da Alquimia à Química* de Ana Maria Alfonso-Goldfarb que serviu de fundamento teórico para a realização da atividade.



- **Conclusão:** Quem foram os alquimistas, o que a alquimia contribuiu pra química.

Questionário

E então, após a discussão, entregar o questionário:

- 1) Você já assistiu algum filme que te fez pensar sobre ciência? Cite o filme e comente.
- 2) Escreva em forma de um texto a relação que se pode fazer do filme “O perfume, a história de um assassino” com a ciência, de uma forma geral e especificamente com a química.

PARTE 2 - Apresentação do Cientista

Propomos que, em grupo, eles apresentassem os seguintes cientistas, abordando seu trabalho, o contexto histórico, político e social em que viveu e como a sua pesquisa interfere nos dias atuais.

- 1) Robert Boyle
- 2) Marie Curie
- 3) Albert Einstein
- 4) Galileu Galilei