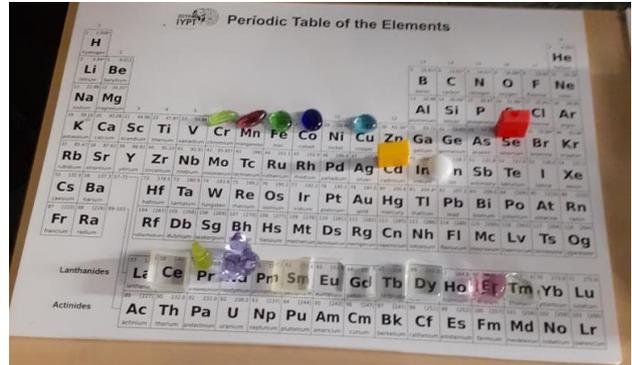


Sumário

Matérias-Primas do Vidro



Público-alvo

Alunos a partir dos 5 anos

Nível de Dificuldade

Fácil
 Médio
 Difícil



Palavras-chave:

Composição do vidro; Colorantes; Luminescência

Keywords

Resumo da atividade:

Neste toolkit são apresentadas as diferentes matérias-primas utilizadas na produção de vidro. Vidros com cores diferentes serão usados nesta atividade de laboratório, onde os alunos tentarão descobrir qual elemento da Tabela Periódica é usado para dar cor ou luminescência ao vidro.

Estas atividades visam ajudar os alunos a explorar as propriedades e a grande variedade de aplicações do vidro e aprender sobre a composição do vidro.

Este toolkit é muito abrangente e as atividades podem ser realizadas por participantes a partir dos 5 anos. O aprofundamento dos conceitos inerentes à experiência deve ser feito de acordo com a idade dos participantes.

Sumário

Objetivos de aprendizagem



- Matérias-primas usadas na produção do vidro;
- Características do vidro;
- Vantagens do uso do vidro;
- Elementos responsáveis pela cor e luminescência.

Competências Específicas – *No final da atividade o aluno será capaz de:*



- Identificar as diferentes matérias-primas envolvidas no fabrico de vidro;
- Compreender o papel de cada matéria-prima na formação de vidro;
- Identificar e distinguir os elementos que conferem cor ao vidro;
- Identificar os elementos responsáveis pela luminescência em vidro.

Ligações interdisciplinares



- Ecologia/Ambiente
- Química
- Física
- Tecnologia

Pre-requisitos



- Este toolkit não tem pré-requisitos.

Tempo necessário



- 1 h 00 min

Sumário



Materiais de apoio ao Ensino e à Aprendizagem – O que pode encontrar no toolkit:

1. Amostras de matérias-primas usadas no fabrico de vidro
2. Várias amostras de vidros com cores diferentes
3. Tabela periódica
4. Quis em PowerPoint

RM
Ambassadors

Autores

Andreia Ruivo, VICARTE, FCT NOVA, a.ruivo@campus.fct.unl.pt

Inês Coutinho, VICARTE, FCT NOVA, icoutinho@fct.unl.pt

Márcia Vilarigues, VICARTE, FCT NOVA, mgv@fct.unl.pt