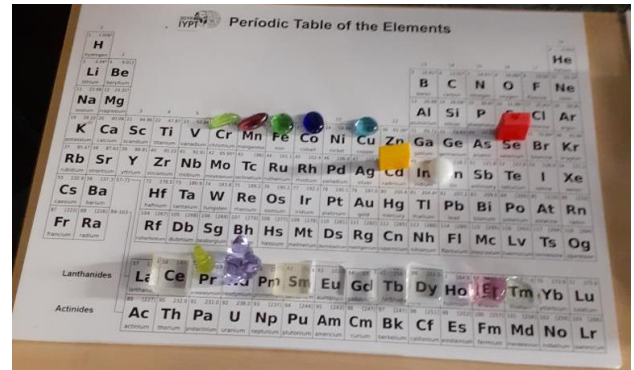


Sommario

Materie prime del vetro



Età di riferimento



5+

Livello di difficoltà

Facile

Medio

Alto



Parole chiave:



Composizione del vetro, coloranti, luminescenza

Riassunto dell'attività:



In questo toolkit sono presentate diverse materie prime utilizzate per produrre il vetro. In questa attività di laboratorio verranno utilizzati vetri di colori diversi, durante la quale gli studenti cercheranno di scoprire quale elemento della Tavola Periodica viene utilizzato per dare colore o luminescenza al vetro.

Queste attività mirano ad aiutare gli alunni a esplorare le proprietà e l'ampia varietà di applicazioni del vetro e a conoscere la sua composizione.

Questo toolkit è molto completo e le attività possono essere svolte da partecipanti dai 5 ai 18 anni. L'approfondimento dei concetti inerenti all'esperimento deve essere fatto in base all'età dei partecipanti.

Obiettivi di apprendimento



- Materie prime usate nella produzione del vetro.
- Caratteristiche del vetro.
- Vantaggi dell'utilizzo del vetro.
- Elementi responsabili del colore e della luminescenza.

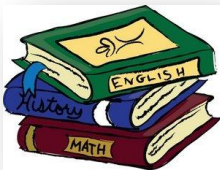
Sommario

Abilità specifiche



- Identificare le diverse materie prime coinvolte nella produzione del vetro.
- Comprendere il ruolo di ciascuna materia prima nella produzione del vetro.
- Identificare e distinguere gli elementi che attribuiscono diversi colori al vetro.
- Identificare i diversi elementi responsabili della luminescenza del vetro.

Collegamenti interdisciplinari:



- Ecologia/ambiente
- Chimica
- Fisica
- Tecnologia

Prerequisiti



- Non ci sono prerequisiti per portare avanti questa attività.

Tempo richiesto



- 1 h 00 min

Materiali di supporto all'apprendimento e all'insegnamento – Cosa si può trovare nel toolkit



1. Campioni di materie prime usate nella produzione del vetro
2. Campioni di vari vetri di colori diversi
3. Tavola periodica
4. Quiz in PowerPoint

Autori

RM
Ambassadors

Andrea 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