le verre : un matériau unique, des procédés exceptionnels

publié le 01.02.19 |par didier roux

conférence traitant du matériau "verre", décrivant ses propriétés et procédés de fabrication, sans oublier les aspects historiques.

1. sommaire de la vidéo

- propriétés physiques du verre
- description générale
- variation de la viscosité en fonction de la température
- structure amorphe du verre
- histoire du verre
- historique
- composition
- utilisation et couleurs
- contrôle de la fragilité du verre
- procédés de fabrication
- historique
- la glace et la vitre
- fabrication de la glace
- fabrication de la vitre
- procédé float
- conclusion : une structure unique et mal comprise

cette conférence a été donnée par didier roux, directeur de la recherche et de l'innovation chez saint-gobain et membre de l'académie des sciences, lors du 66^{e} congrès de l'union des professeurs de physique et de chimie, à bordeaux, le 29 octobre 2018.

le diaporama utilisé lors de cette conférence est fourni ci-après au format pdf.

prise de son et réalisation : **baptiste couet, responsable éditorial du site culturesciences-chimie.**

2. documents à télécharger

conférence_verre_didier roux_2018.pdf

auteur(s)/autrice(s) : udppc

CRÉDITS

AUTEUR(S)/AUTRICE(S)

didier roux

didier roux est un physico-chimiste, membre de l'académie des sciences. après une carrière de chercheur au cnrs, il a été directeur de la r&d du groupe saint-gobain et professeur au collège de france.

MISE EN LIGNE

claire vilain

responsable éditoriale de culturesciences-chimie

LICENCE DU TEXTE DE L'ARTICLE

creative commons - attribution - pas d'utilisation commerciale - pas de modifications

PARTENAIRE(S)

association dont le but est d'étudier et d'améliorer les conditions de l'enseignement des sciences physiques. elle cherche notamment à rassembler et diffuser toutes informations d'ordre pédagogique ou technique relatives à cet enseignement.

udppc