

A cement gyártása

Kardné

Tar Mária

Enviado por Kardné Tar Mária el 2026. 06. 29., h - 14:59

Tipo de plan de clase / proyecto

Plan de clase

Sector

Gépészet, gyártás, építőipar, vegyipar

Tema o área de aprendizaje

Építőipari kötőanyagok

Materia(s) profesional(es)

Concrete and reinforced concrete structures

Materials science

Curso

10. évfolyam

Objetivos de aprendizaje y desarrollo

Annak tudatosítása, hogy a cement az építőipar egyik legfontosabb, hidraulikus kötőanyaga,

Conceptos

klinker, homogenizálás, portlandcement, kiegészítő anyag, hidraulikus kötőanyag

Herramientas necesarias

számítógép, okostábla (projektor), okostelefon

Materiales entregados antes de la clase o para un proyecto

Előzetes tudás: kötőanyagok fajtái, beton összetevői

Parte introductoria y preparación del plan de clase / proyecto

Hol találkozunk a cementtel a mindennapi kőműves munka során? (Például: betonozás, falazás, vakolás)

Desarrollo del plan de clase / proyecto

Prezentáció bemutatása tanári magyarázatokkal

Felmerülő kérdések megbeszélése

Környezeti hatások közös feltárása (környezetvédelem)

Dispositivos digitales utilizados

Canva

Gemini
OpenAI Codex
Plan de evaluación

teszt megoldása okostelefonon (következő órán ugyanez a teszt röpdolgozatként)

Diferenciación

Közepes és nehéz teszt

Nehéz: https://notebooklm.google.com/notebook/ba39cffc-b40c-46e0-b7ed-2be2bb85535b/artifact/6a73c6ec-4c50-4582-9e45-abc7a7a0d65e?utm_source=nlm_web_share&utm_medium=google_oo&utm_campaign=ar

Könnyű:

https://notebooklm.google.com/notebook/909ff5d9-f114-432c-aea9-726d6ab6eed2/artifact/92975a55-acd3-44f8-9a64-2fb3dc09b5e5?utm_source=nlm_web_share&utm_medium=google_oo&utm_campaign=ar

Deberes o tarea del proyecto

kvíz

Házi feladat: infografika készítése a gyártási folyamatról