

Anyagismeret



Tóth

Imre

Gespeichert von Tóth Imre am 2026. 04. 24., p - 12:44

Plantyp

Unterrichtsplan

Bereich

Gépészet, gyártás, építőipar, vegyipar

Thema, Lernbereich

Anyagismeret

Berufsbezogene Fächer

gépészeti alapismeretek

Klasse

9. évfolyam

Lern- und Entwicklungsziele

A tanóra végére a diákok képesek felsorolni a vas legfontosabb fizikai, kémiai, mechanikai és technológiai jellemzőit. El tudják mondani a vasgyártás lépéseit, és a folyamathoz szükséges anyagokat, eszközöket.

Konzepte

Vas tulajdonságai, előállítása, felhasználása.

Erforderliche Werkzeuge

számítógép, projektor, hangszóró, okostelefon

Einführungsteil und Vorbereitung des Unterrichts- / Projektplans

Mi lenne velünk, a vas nélkül? Hol használjuk a vasat? (Mindenütt). A vas az egyik leggyakoribb alapanyag a gépészetben és az iparban. Példák felsorolása (gépészet, villamosipar, építőipar valamint a hétköznapi használati tárgyak, eszközök)

Umsetzung des Unterrichts / Projektplans

A bevezetés után a tanulók meghallgatják a tananyaghoz készült podcastot, közben jegyzetelnek. A hallottak alapján a következő lépés egy szófelhő létrehozása a Mentimeter program segítségével, majd ennek kielemezése, melyek a legfontosabb fogalmak? Összefoglalásként a gondolattérkép megtekintése és az esetleges kérdések megválaszolása következik. A tanórák lezárásaként, és a tananyag elsajátításának ellenőrzése érdekében a feleletválasztós tesztek töltik ki, és együtt ellenőrizzük a megoldásokat.

vas podcast <https://tinyurl.hu/j46m>

vas gondolattérkép <https://tinyurl.hu/kzF0>

kvíz <https://tinyurl.hu/lhUY>

Verwendete Anwendungen

ChatGPT

Mentimeter

Evaluierungsplan

A tananyag elsajátítását, és az aktív munkát értékelni a tananyaggal kapcsolatos teszt sikeres kitöltésével lehet. Ezen kívül a tanuló által készített produktumok (prezentáció) is értékelhető. A prezentációt a tanuló otthon, házi feladatként készíti el.

Differenzierung

A tananyag és a teszt jellege miatt differenciálás nem szükséges. A házi feladat elkészítésére a tanuló annyi időt tud fordítani, amennyi szükséges neki hozzá.

Hausaufgabe, Projektaufgabe

A frontális ismeretközlés során kapott információkból jegyzet készítése, további információk keresése. A második tanórán a teszt kitöltése. A jegyzetek alapján, és internetes keresést használva, prezentáció, beszámoló készítése a következő tanórára.

kvíz <https://tinyurl.hu/lhUY>