

Esztergagép részei

Klisz

Tibor

Gespeichert von Klisz Tibor am 2025. 04. 13., v - 21:59

Plantyp

Unterrichtsplan

Bereich

Pedagógia, oktatás

Thema, Lernbereich

Forgácsológépek

Berufsbezogene Fächer

Forgácsoló megmunkálások

Klasse

10. évfolyam

Lern- und Entwicklungsziele

Az óra végére a diákok átlássák, megértsék az esztergagép részeit, működését.

Konzepte

Gépágy, tokmány, szegnyereg, szánok, orsók, motor, hajtás

Erforderliche Werkzeuge

Füzet, toll, vonalzó, laptop, okostábla

Vorab veröffentlichte Projektmaterialien

<https://www.youtube.com/watch?v=8xDCSpr7p14&t=1296s>

Einführungsteil und Vorbereitung des Unterrichts- / Projektplans

Ráhangelődás: Rövid beszélgetés: "Ki látott már esztergagépet működés közben?"

Frontális, beszélgetés - 5 perc

Umsetzung des Unterrichts / Projektplans

Az esztergagép rendeltetése és jelentősége a gépgyártásban

Magyarázat, ppt / tábla - 15 perc

Az esztergagép főbb részeinek bemutatása: főorsó, tokmány, szánok, késtartó, ágy, hosszirányú és keresztirányú szán,

Képes illusztrációk, ppt, demonstrációs eszköz (pl. kis modell vagy videó) - 25 perc

Verwendete Anwendungen

Adobe Illustrator

Gemini

Kahoot

Tankockák (Learningapps)

Quizlet

Redmenta

Evaluierungsplan

Formatív/fejlesztő értékelés

Differenzierung

Páros, csoportos feladatok esetén lehetőség szerint egy gyengébb és egy jobb tanuló összepárosítása.

Hausaufgabe, Projektaufgabe

Interaktív feladat: Részek felismerése képen vagy interaktív rajzon

Csoportmunka, munkalap, Kahoot / LearningApps