Mikroszaporítás

Roland
Borka
Enviado por Roland Borka el 2025. 02. 12., sze – 09:25
Tipo de plan de clase / proyecto
Plan de clase
Sector
Mezőgazdaság és erdészet
Természettudományok, matematika és statisztika
Tema o área de aprendizaje
Tápanyagtartalom meghatározása
Materia(s) profesional(es)
Biológia
Kémia
Curso
10. évfolyam
Felnőttképzés
Objetivos de aprendizaje y desarrollo
Az óra végére a diákok képesek a periódusos rendszerrel dolgozni és alapvető számítási műveleteket elvégezni a feladatokhoz. A gyakorlati feladattal jobban átlátják az összefüggéseket és az elméleti tanulnivalók is jobban beépülnek.
Conceptos
vegyjelek, analitika
Herramientas necesarias
Analtikai mérleg
Materiales entregados antes de la clase o para un proyecto

periódusos rendszer

Parte introductoria y preparación del plan de clase / proyecto

A feladatokhoz szükséges oldatok felírás. Kalibrációhoz hígítási sorozat felvázolása és táblázatba foglalása a füzetbe. Moláris tömegek kiszámolása, vegyjelek alkalmazása. A kísérleti óra előkészítése során kevesebb időt szántunk az egyes feladatrészek számára, mint amennyi idő alatt valójában megvalósítható. Szerencsére dupla óra állt rendelkezésünkre, ami 45 percbe nem fért bele, azt be tudtuk fejezni a következő órán.

Plan de desarrollo de la clase/proyecto

Az óra zökkenőmentesen zajlott, mindenki kedvvel végezte a rá bízott feladatot, segítették egymást a kivitelezésben a tanulók. A két gyengébb képességű tanulónk kapta a leglátványosabb feladatot mindkét csoportban, egyikük a pipettát, másikuk a mérleget kezelte, így nekik is volt sikerélményük, nem így az óra elején, mikor füzetben dolgoztak.

Herramientas digitales utilizadas
Redmenta
Google Tanterem
Google Meet
PowerPoint 2016+ videó rögzítés
Plan de evaluación

Ellenőrző kérdések

önreflexió a gyakorlatok során

összegzés

Materia(s) general(es)
matematika