

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)

Biology

Chemistry

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.

Dispositivos digitales utilizados

Redmenta

Google Tanterem

Google Meet

PowerPoint 2016+ videó rögzítés

Plan de evaluación

Ellenőrző kérdések

önreflexió a gyakorlatok során

összegzés

Materia(s) general(es)

matematika