

MATERIALEN SEKRETUAK EZ DIRA HAIN SEKRETU

- **Jakintza adarra:** Zientziak
- **Campusa:** Bizkaia
- **Ikastegi antolatzailea:** Zientzia eta Teknologia Fakultatea
- **Gradua/k:**
Gratu Bikoitza: Fisika + Ingeniaritza Elektronikoa
Fisika
- **Garapen-lekua (helbidea):** Zientzia eta Teknologia Fakultatea.
Sarriena ausoa z/g Leioa Bizkaia

1. JARDUERAREN DESKRIBAPEN LABURRA

Helburua: Materialen Zientziako (MS) teknika aurreratuen eta bigarren hezkuntzako ikasleen arteko zubia eraikitzea, 16-17 urteko ikasleei praktika bidezko jarduera esku-hartzaileak eskainiz. Jarduera horiek UPV/EHUko Propietate Termo-Fiskoien Ikerketa Taldeak erabiltzen dituen MS teknika sofistikatuaren oinarriko printzipioak erakusteko diseinatuta daude.

2. LANDUKO DIREN GAIK/EDUKIAK

Jarduerak interaktiboak eta autoesplikatioak izateko diseinatuta daude, mundu errealeko aplikazioak ulertzeko moduan.

1. **Jarduera: "Ikus al daiteke beroa? Materialen Emisibitatea"**
Materialen ororen propietatea da emisibitatea, testuinguru esperimentalaren arabera kritikoa izan daitekeena. Kamera termografikoa erabiliz, materialen igortzea behatuko dute ikasleek.
2. **Jarduera: "Apurtu dezagun Kristalen Kodea: Difrakzio-patroiak Agerian"**
Materialen egitura kristalinoa aztertuko dute ikasleek, laser eta CD bat erabiliz egindako difrakzio esperimentu sinple baten bidez.
3. **Jarduera: "Agerraraz ditzagun Elementu Ezkutuak: EDS bidezko azterketa"**
Eguneroko materialak eta oinarriko eroankortasun-testa erabiliz, materialen propietateetan elementuek duten eragina nola azaltzen den ikusiko dute ikasleek.

3. EGINGO DIREN EKINTZAK

1. **"Ikus al daiteke beroa? Materialen Emisibitatea"**
Materialen igortzea erakustea, kamera termografikoa erabiliz.
2. **"Apurtu dezagun Kristalen Kodea: Difrakzio-patroiak Agerian"**
Materialen egitura kristalinoa zehazteko difrakzioa nola erabiltzen den ikasleei erakustea.
3. **"Agerraraz ditzagun Elementu Ezkutuak: EDS bidezko azterketa"**
Elementuen konposizioak materialen propietateetan duen eragina erakustea.

4. EGUTEGIA ETA PLAZAK

Data	Hizkuntza	Txanda	Ordutegia	Plazak
2025-01-15	Euskara	Goizez	10:00 - 12:30	16
2025-01-16	Gaztelania	Goizez	10:00 - 12:30	16
