

MATERIALEN SEKRETUAK EZ DIRA HAIN SEKRETU

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

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 EHUko Propietate Termo-Fiskoien Ikerketa Taldeak erabiltzen dituen MS teknika sofistikatuak oinarritzeko 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 experimentalaren 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 oinarritzeko 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	Ordua	Plazak
2026-01-15	Euskara	Goizez	10:00-12:30	15
2026-01-16	Gaztelania	Goizez	10:00-12:30	15