

## A19 - Ezagutu industria-fabrikazio prozesua – Atik Zra.

Ikasleek, Cikautxo **enpresara egindako bisitaren** bidez, material polimerikoen bidezko fabrikazio prozesu industrialak ezagutzeko aukera izango dute; lehengaiak azken produktu bihurtzeko eman beharreko urratsak ezagutuko dituzte. Adibide errealak eta produktu fisikoak ikusteko aukera izango du.

Kurtsoa/Maila

- 1. Batxilergoa**
- 2. Batxilergoa**

Datak

**2025 urtarrila - martxoa**

Ikaskuntza-arloak

**Kimika**  
**Lanbide Orientazioa**  
**Teknologia**

Jarduera formatua

**Enpresara bisita**

Hizkuntza

**Euskara**

Irismen geografikoa

**Bizkaia, Gipuzkoa**

Entitatea/Enpresa

**Cikautxo**

Baliabide materialak eta ekonomikoak

**Ikusi fitxaren amaiera**

### STEM Deskribatzaileak

STEM 2

STEM 3

### STEAM Printzipioak

P1

P2

P3

P5

### Prestakuntza

#### Irakasle-Profesionala

Irakasleetatik aukeratutako pertsona enpresako profesionalarekin bilduko da landuko diren edukiak koordinatzeko.

#### Aldez aurreko lana ikasgelan

Ikasleek enpresarako bisita prestatuko dute, eta ikerketa, informazio bilketa eta galdera posibleak formulatuko dituzte.

### Jarduera gauzatzea

Enpresara egindako bisitan, material polimerikoen bidezko fabrikazio-prozesu industrialak azaltzen zaizkie ikasleei, adibide errealak jarriz eta ikasitako materiaren aplikazioa industrian ikusaraziz.

Ikasleek elementu molekularrak azken produktu bihurtzeko prozesua egiaztatu ahal izango dute; prozesu horretan parte hartzen duten fenomenoak zein diren ulertuko dute, eta ikasgelan aldez aurretik egindako lanean planteatutako hipotesiei erantzuna aurkituko dute.

Horretarako, produktu fisikoak ikusiko ditu, eta, hartara, produktu baten diseinu-, sorkuntza- eta ekoizpen-prozesua esperimendatzeko aukera izango du, ebidentziaren bidez.

Jarduera gidatuko duen pertsona emakumea da, eta, jarduerak aurrera egin ahala, emakumeak industrian duen presentzia gero eta handiagoa da, eta arlo horretako lanbide bokazioak ere sustatuko ditu.

### Integrazioa ikasgelan

Ikasleek problema edo proiektu egoeran ikasitakoa aplikatuko dute eta jarduera baloratuko dute.

## A19 - Ezagutu industria-fabrikazio prozesua – Atik Zra.

### Curriculumarekin lotura

Jardueran lantzen diren curriculum ikasketak:



#### Kimika

- Isomeria: funtzio organikoen formula molekularrak eta propietate kimiko nagusiak
- Polimeroak: polimeroen egitura, propietateak eta portaera ulertzea, konposizio molekularretik prozesatu arte.



#### Tecnología-Ingeniería

- Proiektuei aplikatutako prototipoak eta fabrikazio digitala, propietate espezifikoak lortzeko materialak nola hautatu, diseinatu eta manipulatu jakiteko.
- **Diseinua (industrialia):** material polimerikoetan oinarritutako produktu erakargarri eta funtzionalak garatzeko kontuan hartu behar diren alderdi tekniko eta estetikoak adibide praktiko eta errealen bidez produktua diseinatzea.

### Baliabideak

#### Baliabide materialak:

- Gelan aldez aurretik lan egiteko: enpresak materiaren material akademikoa emango du, ikastetxeak materiala landu dezan enpresara joan aurretik.

#### Baliabide ekonomikoak:

- Enpresara joan-etorriak.

#### Informazio gehiago:

<https://www.cikautxo.es/es/>