

## ASTRONOMIA

### Jarduera

Izartegia beste era batean behatzen ikastea hainbat jarraibide betez.

### Deskribapena

Unibertsoko astroen izate ezagutzen dugu, planetak eta sateliteak, kometak eta meteoritoak, izarrak eta izarrarteko materia, zulo beltzak, materia ilun sistemak, izarrak, gasa, eta izar hautsa... galaxiak, etab.

Astronomia gizakiarekin bat izan da antzinako garaietatik eta gizarte eta zibilizazio guztiek unibertsoaren sorrerari buruzko galderei erantzuten saiakera egin dute.

Ikastaro hau izarren mundura hurbiltzea eta ortziaren mezuak ulertu nahi dutenei zuzenduta dago.

Baita ere, oinarrizko ezagutzak dutenentzat eta astrofisikaren arloa gehiago sakondu nahi dutenei zuzentzen da.

### Helburuak

- Astronomian murgiltzea
- Konstelazioak aztertzea
- Izarrak behatzen ikastea
- Herritarrek parte hartzeko guneak sortzea

### Programa

#### Lauhilekoa

- Astronomiaren historia.
- 1 Erramientak: Planisferioaren erabilera.
- 2 Erramientak: informatika aplikazioak.
- Konstelazioak.
- Lurra Kosmosean 1: eguzkia, Lurra, Ilargia.
- Lurra kosmosean 2: distantzia astronomikoa.
- Gaueko behaketa.
- Eguzki sistema.
- Astronautika.
- Instrumentazioa.
- Izarraren bilakaera.
- Galaxia.

## Irakaslea

- Prokulturako irakasle taldea

## Nori zuzendua

Helduak

## Ikasleak eraman beharreko materiala

Apunteak hartzeko materiala.