

P02 - Emakumeak Zientzian

Kurtsoa/Maila

Lehen Hezkuntza,

1. DBH, 2. DBH, 3. DBH, 4. DBH

Datak

Otsailaren 11ren inguruan

Ikaskuntza-arloak

Biologia

Fisika

Geologia

Kimika

Kultura Zientifikoa

Lanbide Orientazioa

Matematika

Teknologia

Hizkuntza

Euskara , Gaztelania, Ingelesa

Irismen geografikoa

Araba/Álava, Bizkaia, Gipuzkoa

Erakunde sustatzailea

Ikusi akordioa sinatu erakundeen xehetasunak:

<https://emakumeakzientzian.eus/>

Baliabide materialak eta ekonomikoak

Ikusi fitxaren amaiera

Emakumeak Zientzian etengabe hazten ari den ekimena da, eta 2017an sortu zen, Naizo Batuen Batzar Nagusiak (2016) otsailaren 11 Emakumearen eta Neskatoaren Nazioarteko Eguna izendatu ondoren, emakumeek eta neskek zientzian erabateko eta bidezko parte-hartzea izan dezan. Programa horren bidez, egun horren inguruko jarduera-programa zabala sustatu, antolatu, garatu, aztertu eta gauzatu da, Euskal Autonomia Erkidegoko zientzia- eta teknologia-sarek ordezkatzen duten erakunde antolatzaileen bidez, lankidetzaz hitzarmen espezifiko bat sinatuta. Iaz, 60 jarduera baino gehiagoko programa bat antolatu zen, adin guztietako jendearentzat (haurrak, nerabeak, familiak, eskolak, irakasleak, publiko orokorra, etab.).

STEM Deskribatzaileak

STEM 2

STEM 4

STEM 5

STEM 6

STEAM Printzipioak

P1

P2

P3

P5

Garapena

Hasierako fasea

Irakurketa eta izen ematea.

- Urtarrilaren inguruan argitaratzen da programa, aurrez aurreko eta/edo online jarduerak eginez: hitzaldiak, bititak, tailerrak, etab.
- Ikastetxeek une horretan bertan eman ahal izango dute izena.

Garapen fasea

4 ordu (irakasleak eta STEM profesionalak) 1-2 ordu ikasgelan.

- Jarduera irekiekin batera, Euskadiko ikastetxeek, besteak beste, "Eskolara itzultzea" jardueran parte hartzeko aukera dute. Jarduera hori 2025eko otsailaren 11n egingo da.
- Jarduera honetan, ekimenari atxikitako ikerketa-zentroetako zientzialariak ikastetxeetara joaten dira beren lana ikasleei hurbiltzeko eta ikusarazteko, eta gaur egungo ikasleen artean bokazio zientifiko-teknologikoak pizteko.
- Zientzia nesken kontua dela ikusteaz gain, eta laborategietan eta zientziaren arloan emakumeen presentziarekin ohitzeaz gain, ikasleak STEAM diziplinetan trebatuko dira, besteak beste, kimikan, biomaterialetan, nanozientzian, materialen zientzian, biosasun-zientziaetan, fisika teorikoan, biologian, kriptografian, matematikan, neurozientzian eta ingeniaritzan.

Azken fasea. Ordubete

Ikasleek ikasitakoa gelan lantzen dute eta jarduera baloratuko dute.

P02 - Emakumeak Zientzian

Curriculumarekin lotura

Emakumeak Zientzian programako jardueren bidez, honako gai hauei lotutako curriculum-edukiak lantzen dira:

Biologia eta geologia

- Lurraren eta ingurumenaren zientziak: klima aldaketa.
- Ekologia eta jasangarritasuna: aztarna ekologikoa, ekosistemak eta biodibertsitatea zaintzearen garrantzia.
- Ingurumen-hezkuntza. Eginkizunak eta helburuak. Garapen Iraunkorreko Helburuak.

Kultura zientifikoa

- Atzoko eta gaurko emakume zientzialariak.
- Euskadiko berrikuntza-zentroak. Euskal estrategia Europan 2021-2030, ZTBP 2030.
- Biomedikuntzaren gaur egungo garrantzia eta aplikazioak, ikerketa-metodoak eta printzipio etikoak.

Física-Química

- Oinarrizko gaitasun zientifikoak: ikerketa eta behaketaren bidez problemak ebazteko eta ikerketak garatzeko estrategien bidez egindako ikerketa proiektuak.
- Plataforma erradiokimiko baten funtzionamendua (isotopoen egonkortasuna. Erradioaktibitate naturala eta aplikazioak ingeniartzaren, teknologiaren eta osasunaren arloetan).
- Nanozientziaren definizioa eta jatorria eta naturako nanomaterialen adibideak.

Matemáticas

- Zentzu espaziala: eguneroko bizitzako egoerak grafo mota desberdinen bidez irudikatzea. Eulerren formula.
- Zentzu aljebraikoa eta pentsamendu konputazionala: ereduak eta eredu matematikoa.

Teknologia

- Programazioa eta hezkuntza-robotika: Micro:bit.
- Kriptografia Aplikatua: biltegirotutako informazioa, web aplikazioak, sistema eragileen segurtasuna eta hainbat plataformatan nola ezartzen den babestea.

Helburuak

Akordioa sinatu duten entitateek bat egiten dute ekimenaren helburuekin, eta konpromisoa hartzen dute gizarte osoari zuzendutako ekintzak antolatzeke:

- Haurren eta nerabeen artean zientzia-, teknologia-, ingeniartza- eta matematika-arloetako bokazioak eta karrera profesionalak inspiratzea eta sustatzea.
- Jarduera zientifiko-teknologikoei esleitutako ohiko rol maskulinoak haustea.
- Gure inguruko emakumezko zientzialarien jarduera ikusaraztea.

Baliabideak

Baliabide materialak:

- Eskaintzen diren proposamen gehienak presentzialak dira. Streaming bidez egiten direnak egiteko, beharrezkoa da gela horretan ordenagailua eta proiektagailua izatea.

Baliabide ekonomikoak:

- Ez dira beharrezkoak.

Informazio gehiago:

www.emakumeakzientzian.eus