

# BILBOKO AREATZAN

ekainaren 2tik 4ra

2023

## GAZTEEK

ikasturtean egindako

# STEAM proiektuak IKUSGAI



zientzia  
azoka  
elhuyar

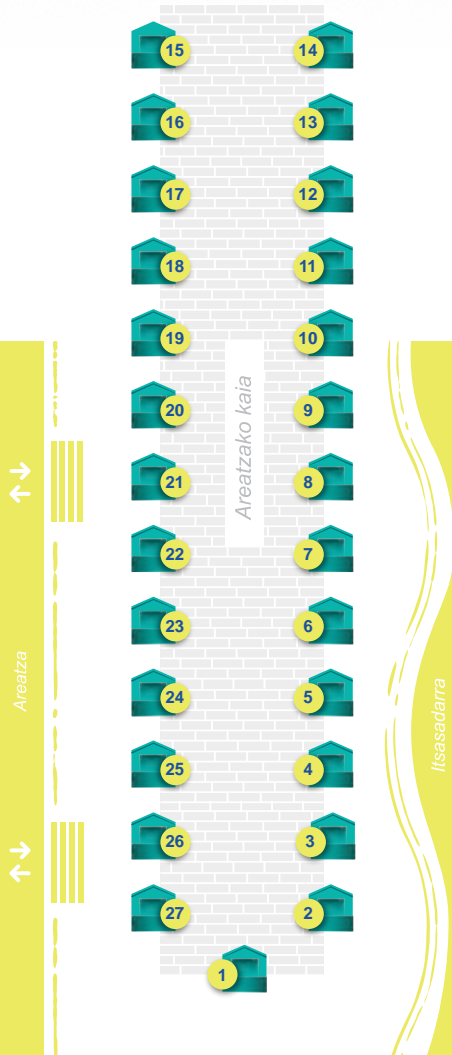
*bizi  
ikerketa!*



**zientzia**   
**azoka**  
elhuyar

# BILBOKO AREATZAKO KAIAN

Gazteek ikasturtean egindako STEAM proiektuak



2023ko

EKAINA

ostirala

9:30-11:30  
**BATXILERGOKO  
PROIEKTUAK**  
12:00-14:00  
**DBH 3-4KO  
PROIEKTUAK**

larunbata

11:00-14:00  
**DBH 3-4KO  
PROIEKTUAK**

igandea

10:30-13:15  
**DBH 1-2KO  
PROIEKTUAK**  
13:30  
**SARI BANAKETA**

## Amazabal BHI - Leitza

- 1 Eskuko bakterioen azterketa
- 1 Eskuko bakterioetan desinfektatzaileen eragina
- 2 Institutuan dauden bakterio kopuruak eta desifekzio metodoen ikerketa
- 2 Leitzaran ibaiaren ur kalitatea
- 3 Plastiko organikoak sortzea

## Begoñazpi ikastola - Bilbo

- 3 (Cu)Ncrete

## Biurdana BHI - Iruñea

- 4 Bidaia birtuala aintzineria
- 4 Kutsaduraren bioindikatzailak

## Botikazar BHI - Bilbo

- 5 Eguzkitako Botika Krema
- 5 Zer Jan, Hura (Ogia) Izan

## Eskolapioak - Bilbo

- 6 Eskolapioak

## I.T.I. G. Omar - Novara (Italia)

- 7 Spagock (The Green Gel Based On Konjac Gum And Cellulose That Captures Water From The Air)

## Herrikide ikastetxea - Tolosa

- 8 Etxebizitza Jasagarria

## IES Rosalia De Castro - Santiago de Compostela

- 9 Muñeca De Reanimación Cardiopulmonar

## IES Uribarri BHI - Basauri

- 10 Cerebrum XIX
- 10 Garraitron

## Lauaxeta ikastola - Amorebieta-Etxano

- 11 Bisuteria eraldatzen
- 11 Hidrolisia erabiliz, Pet plastikoa degradatzen

## Laudio BHI - Laudio

- 12 Drainatze sistema jasagarrien eraginkortasuna eta Laudion jartzeko proposamena
- 12 Uraren kalitatea zehazten duen arduino bidezko sistemaren garapena

## Lauro ikastola - Loiu

- 13 Mikroplastikoen eragina indaba landareen hazkuntzan
- 13 Sevilla eta Federico García Lorcaen garrantzia Joaquín Romero Muruberen bizitzan eta obran eta bere memoria gaur egun

## Sagrado Corazón Franciscanas - A Coruña

- 14 Ecolarre

## Urbi BHI - Basauri

- 15 Ortu bat ureztatzeko ura biltzen duen andela, beterik mantentzeko sistema automatikoa

## San Fermin ikastola - Zizur Txikia

- 15 Bioplastikoa etorkizunaren bilgarria?
- 16 Lurpea garbi
- 17 Nola eboluzionatuko du hartz zuriak aldaketa klimatikoaren ondorioz?
- 17 Polenaren bidez gure ingurua ezagutzen

## Sociedad Cooperativa De Enseñanza Colegio Vizcaya - Zamudio

- 18 (Ga)laktikoki osasuntsuagoa
- 18 Bioplastikoak: plastikoaren amaiera itsasoetan
- 19 Etorkizuna eraikitzen geopolimeroekin
- 19 Intsektu-haztegiak: elikaduraren etorkizuna
- 20 Tritordeum: zereal berria aztertzen
- 20 Zizare-humusaren aberastasuna bertoko laborantzarako

## Arratia BHI - Arratia

- 21 Mendikateak eraikiz

## Expo recerca - Barcelona

- 22 Memorias en el olvido. La Guerra Civil y postguerra en Premià de Dalt

## Ntra Sra Del Carmen ikastetxea – Indautxu

- 23 Lorategi ikastetxean: errealitatea edo ametsa? 1
- 23 Lorategi ikastetxean: errealitatea edo ametsa? 2
- 24 Lorategi ikastetxean: errealitatea edo ametsa? 3
- 24 Lorategi ikastetxean: errealitatea edo ametsa? 4

## Lauaxeta ikastola - Amorebieta-Etxano

- 25 Alzheimer jokua
- 25 Argi ultramorearen bidez bakterioak hil
- 26 Ekonomia zirkularra erabiliz moluskoen oskolekin egindako material berria
- 26 Energia sortzeko modu berriak
- 27 Eraikin berdeak
- 27 Kosmetiko begetalak sortzen

### Aralar BHI - Alegi

- 1 Airearen kutsadura "fitoarakatzen"

### Talaia BHI - Hondarribia

- 1 Energia eskuragarria eta ez-kutsatzailea Talaia BHI

### Barrutialde - Arratzu

- 2 Arduinorekin egindako kontadorea
- 2 Dean
- 3 Energia sortzen
- 3 Lau haize errotak
- 4 Leria energetikoa
- 4 Lima laua
- 5 Semaforo
- 5 The Energy Power

### Beurko BHI - Barakaldo

- 6 Agente mutagenikoen eragina
- 6 Newtonn'T

### Colegio Sagrado Corazón Alsasua - Altsasu

- 7 Jasopalimo: jabón sostenible para limpiar el móvil
- 7 Ondarearen garrantziaz: Altsasuko kintoak eta emakumeak

### Deustuko ikastola - Bilbo

- 8 Etxebizitza ekoefizientea 1

- 8 Etxebizitza ekoefizientea 2
- 9 Etxebizitza ekoefizientea 3
- 9 Kontuz! Ez nazazu zapaldu!

### IES Ekiialdea - Vitoria-Gasteiz

- 10 Klimaren detektibeak 1
- 10 Klimaren detektibeak 2
- 11 Klimaren detektibeak 3
- 11 Klimaren detektibeak 4
- 12 Klimaren detektibeak 5
- 12 Klimaren detektibeak 6

### La Milagrosa - Laudio

- 13 Etxea eraiki material jasagarriekin
- 13 Etxetxo jasagarria

### Lauro ikastola - Loiu

- 14 Marterako bidaiariak

### Sagrado Corazon ikastetxea - Bermeo

- 15 Playnergy
- 15 Rainefit
- 16 Fanbyus
- 16 Seamill

### San Viator ikastetxea - Sopuerta

- 17 Adimendun etxea
- 17 Adimendun etxea II
- 18 Adimendun etxea III
- 18 Adimendun etxea IV

- 19 Adimendun etxea V
- 19 Adimendun Etxea VI

### Urbi BHI - Basauri

- 20 Ortu baten urreztatze automatikoa Arduino automata baten bidez
- 20 Ureztatze sistema baten monitorizaziorako aplikazio mugikorra

### Xalbador Kolegioa - Kanbo

- 21 Negutegi efektua Xalbador kolegioko inguruko herrietan
- 21 Kolegio konektatua
- 22 Nerabeak eta teknologia berriak: hain ezberdinak gara?
- 22 Sexualitatearen jokia

### Lauaxeta ikastola - Amorebieta-Etxano

- 23 Aldaketa klimatikoa eta permafrosta
- 23 Bakterio-kultiboen hazkuntza
- 24 Hidrogenoa
- 25 Moon Camp edo nola joan ilargira bizitzera
- 25 Osasun mentalaren gaitzak eta dislexia
- 26 Sare sozialen intoxikazioa nerabeetan
- 26 Sunny night
- 27 Azukre gabeko gominolak

### Ibarrekolanda BHI - Bilbo

- 27 Mikrobasoak

### Abadiño BHI - Abadiño

- 1 Ortuko urestatze sistema automatikoa

### Begoñazpi ikastola - Bilbo

- 1 Cigenergy

### Beasaingo La Salle - Beasain

- 2 Dislexia: ikastetxeko amets gaiztoa?
- 2 Super fungi eta super bakterioak gizakion kriptonita

### Begoñazpi ikastola - Bilbo

- 3 Humidity Power
- 3 Underheating

### Bihotz Gaztea ikastola - Santurtzi

- 4 Irina erregai bezala erabiltzen
- 4 Mikrobioak non?
- 5 Ur araztegia eraikitzen
- 5 Zubiak eraikitzen

### Bizilabe Deusto - Bilbo

- 6 Kosmetikoa almendra olioarekin
- 6 Kristalezko lorategia
- 7 Nahasteak banatzeko teknikak
- 7 Ur-banatzaille automatikoa

### Bizilabe - Elgoibar

- 8 Antibiotiko naturalak benetan eraginkorrak dira?

### IES Urbano Lugrís - Galizia

- 8 Coruña de los Coruñeses

### CPR Esclavas Sagrado corazón - Galizia

- 9 i-Luminados

### CPR Compañía de María - Galizia

- 9 Mapa sonoro e de ruído da vecifianza

### Eguzkitza BHI - Irun

- 10 Ura berotzeko eguzki-berogailua I
- 10 Ura berotzeko eguzki-berogailua II
- 11 Ura berotzeko eguzki-berogailua III

### Elorrio BHI - Elorrio

- 11 Acidic or basic substances with purple cabbage
- 12 Alternative energy sources
- 12 Jin Beans
- 13 Newtonian and non-Newtonian fluid, what's the difference?
- 13 The new biodegradable plastic

### Eretza Berri IPI - Sodupe

- 14 Iluntasuna argituz 1
- 14 Iluntasuna argituz 2
- 15 Iluntasuna argituz 3

### Olabide ikastola - Gasteiz

- 15 Edari energetikoak: kaltegarriak? Periculosum potum

### Jado ikastetxea - Erandio

- 16 Feel-Think- Do!

### Oriarte BHI - Lasarte-Oria

- 16 Bluetooth bidezko kotxe telegidatua

### Olabide ikastola - Gasteiz

- 17 Azkar eraikitzen diren etxe pasiboak, hondamendi naturalak jasan dituzten herrialdentzako konponbide gisa
- 17 Ba al dago eraginik gure burmuinean maitemintzean?
- 18 Genetikaren eragina begien kolorean
- 18 Ikasteko prozedura eraginkorrenaren bila

### San Fidel ikastola - Gernika-Lumo

- 19 Energia garbia lortzeko etxe komunitarioa
- 19 Aurrezpen-sistema komunitarioa kiroldegietan

### San Nikolas ikastola - Getxo

- 20 Robota Martitzera

### Herrikide ikastetxea - Tolosa

- 21 Ori ibaia ikertzen
- 21 Negutegia

### Sopela BHI - Sopela

- 22 Auzotarren Gune Bioklimatiko Jasangarria (Agbj)
- 22 Diamante Erraldoia
- 23 Diamanteen Lapurrak
- 23 Erreginaren Diamanteak
- 24 Munduko Diamanteak

### Rekaldeberri - Bilbo

- 24 Airearen kalitatea

### Udarregi ikastola - Usurbil

- 25 Osasun fisiko eta emozionala: hesteak eta burmuinaren arteko ardatza 4
- 25 Osasun fisiko eta emozionala: hesteen eta burmuinaren arteko ardatza 1
- 26 Osasun fisiko eta emozionala: hesteen eta burmuinaren arteko ardatza 2
- 26 Osasun fisiko eta emozionala: hesteen eta burmuinaren arteko ardatza 3
- 27 Osasun fisiko eta emozionala: hesteen eta burmuinaren arteko ardatza 5
- 27 Osasun fisiko eta emozionala: hesteen eta burmuinaren arteko ardatza 6

### **Bizilabe Deusto - Bilbo**

- 1 Berotze Botila
- 1 Greizel (Kosmetiko Ekologikoak)
- 2 Hiria argiarekin
- 2 Japan Arcade
- 3 Katxarroa
- 3 Konbersrar zapata ekologikoa
- 4 Noria
- 4 Zirkuitu elektriko portatila

### **Bizilabe - Elgoibar**

- 5 Baktenergia
- 5 Etorkizuneko kotxea
- 6 Kultibo hidroponikoa
- 6 Ur suziriak

### **Bizilabe Otxarkoaga - Bilbo**

- 7 Electricar baby car
- 7 Enaticon kosmetikoak

### **Bizilabe Zorrotza - Bilbo**

- 8 Etxea
- 8 Supermerkatua

### **Calasancio Escolapios - Bilbo**

- 9 LAU (Landareen Auto Ureztaketa)

### **Centro Formacion Somorrostro - Muskiz**

- 10 Ba al dakite kontaktzen landareek?

- 11 Biodiesela egiten
- 11 Pixohialaren sekretua

### **Esclavas Sc-Fatima - Bilbo**

- 12 Azalaren osasuna
- 12 Gaixotasun mentalak

### **La Milagrosa ikastetxea - Laudio**

- 13 Auto elektrikoa
- 14 Prentsa hidrauliko artesanala
- 14 Tenplo Maia ekinozioan

### **La Salle San Luis Ikastetxea - Donostia**

- 15 Gizentasuna eta osasun mentalak zerikusirik bai?
- 16 Haurren minbizian murgiltzen
- 16 Komunikatzeko erak, zer nolako eragina?

### **Larramendi ikastola - Mungia**

- 17 Argiaren bila
- 18 Bioerremediazioa: algak negutegi-efektuaren aurka
- 18 Etxean egindako kremak
- 19 Euskal Herriko harrien gako dikotomiko digitala
- 19 Landareak Artizarrean I: 120 bat egunez gaua izango balitz?

- 20 Landareak Artizarrean II: Azido sulfuriko askodun atmosfera
- 20 Landareak Ceresen I: biziko lirate landareak urik gabe?

### **Lauro ikastola - Loiu**

- 21 Butroetxe
- 22 Eco-Love etxea
- 22 Ekorain etxea
- 23 Etxeberde: alderdi jasangarriaz diseinatutako etxea
- 23 Goikoetxe

### **Miguel De Unamuno BHI - Bilbo**

- 24 Akuaponia

### **Ntra Sra Del Carmen ikastetxea (Indautxu) - Bilbo**

- 25 Ura aurrezten

### **Sagrado Corazón - Altsasu**

- 26 Iruzur osasangarriak

### **Urbi BHI - Basauri**

- 27 Uraren zikloa eta uraren erabilpenak

Babesleak:



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN



Gobierno de Navarra

Nafarroako Gobernua



erabi®

Kolaboratzaileak:

