

# GETXOKO INGURUMEN ARETOKO AZAROKO PROGRAMAZIOA

## AZAROAK 1

### BOLUEKO ZUHAITZ GALDUAK (EKOLOGIAREN MUNDUKO EGUNA)

Bolueko hezeguneko zuhaitz batzuen arrastoa galdu dugu. Aurkitzen lagunduko diguzu? Jarduera autogidatu horren bidez, parte hartzen duten pertsonak eta taldeek ekosistema honetako 5 espezie tipiko identifikatu ahal izango dituzte, hala nola lizarra, hurritza, haltza, makala edo sahatsa. Aretotik ematen diren materialak erabiliz, parte-hartzaile bakoitzak herbario sinple bat egin ahal izango du. Parte hartzen duten eta beren herbarioaren emaitzaren argazkiak partekatzen dituzten pertsona guztien artean sei hilean behin Euskal Herriko landareen gida bat zozketatuko dugu. Jarduera autogidatu berri bat da, publiko guztiarentzat, 10 urtetik aurrera, eta beharrezkoa da aldeztetik izena ematea eta Ingurumen Aretotik baieztapena jasotzea.

Ordutegia: 10:30etik 11:45era, 15 minutuko txandetan.

## AZAROAK 1

### BOTANIKARIA EGUN BATEZ (EKOLOGIAREN MUNDUKO EGUNA)

Landareen gaia gustatzen zaizu, baina zaila egiten zaizu kaktus bat eta geranio bat bereiztea? Horrela bada, hau da zure jarduera! Botanikaren mundu liluragarria hurbiltzeko, Ingurumen Aretotik gida digital bat bidaliko dizugu, Bolue inguruan oso ohikoak diren 8 espezieen argazki, marrazki eta bideoekin. Helburua, hezegunean zuen kabuz egingo duzuen ibilbide baten bidez, landare horiek identifikatzea eta jarduera egunean emango dizkizugun materialekin herbario sinple bat egiten hastea da. Parte hartzen duten eta euren herbarioaren emaitzaren argazkiak gurekin partekatzen dituzten pertsona guztien artean, sei hilean behin Euskal Herriko landareen gida bat zozketatuko dugu.

Jarduera autogidatu berri hau publiko guztiarentzat da (10 urtetik aurrera), eta beharrezkoa da aldeztetik izena ematea eta Ingurumen Aretotik baieztapena jasotzea.

Ordutegia: 10:30etik 11:45era, 15 minutuko txandetan.

## AZAROAK 1

### EKO-JOSTAILUEN TAILERRA, AUTO HAUEK BAI GUSTATZEN ZAIZKIGULA!

Eskulan tailer hau 3 urtetik gorako haurrentzat da. Bertan, kartoizko hodiak eta plastikozko tapoiak bezalako elementuak berrerabili ahal izango dituzte jostailuzko auto bat egiteko.

Ordutegia: 12:15etik 13:30era. Beharrezkoa da aldeztetik izena ematea eta Ingurumen Aretoko baieztapena jasotzea.

## AZAROAK 2

### BIO-DIBER TAILERRAK: DORTOKAK ARRAUTZA-ONTZIAREKIN

Eskulan tailer honetan 3 urtetik gorako haurrek arrautzak berrerabili ahal izango dituzte jostailuzko dortoka politak egiteko. Gainera, jarduera amaitzean, bisita gidatu bat egingo da dortokentzako urmaelera, eta bertan dortokak elikatu ahal izango ditugu. Bukatzeko, animalia horiei buruzko xehetasunak emango dira, eta zergatik den hain garrantzitsua animalia horiek ez erostea azalduko da.

Bi txanda egingo dira: 10:30etik 11:45era eta 12:15etik 13:30era. Beharrezkoa da alde zuzenetik izena ematea eta Ingurumen Aretotik baieztapena jasotzea.

### AZAROAK 3

#### HARITZEKO EZKURRAK LANDATZEA (BIOSFERA ERRESERBEN MUNDUKO EGUNA)

Jarduera honetan, 3 urtetik gorako haurrek tetrabrik motako ontzi bat berrerabili eta apaindu ahal izango dute, aurrez Aretoko lorategitik bildutako haritz-hazi bat landatzeko. Helburua da haritza zaintzea, harik eta tamaina egokia izan arte, udaberriaren gure lankidetzaren lorategian birlandatzeko eta, horrela, gure ingurunea zuzenean hobetzeko.

Bi txanda egingo dira: 10:30etik 11:45era eta 12:15etik 13:30era. Beharrezkoa da alde zuzenetik izena ematea eta Ingurumen Aretotik baieztapena jasotzea.

### AZAROAK 9

#### BIO-DIBER TAILERRAK: INTSEKTUAK HOSTO LEHORREKIN

3 urtetik gorako haurrentzako eskulan tailerra. Hosto lehorrak bilatu beharko dituzte Aretoko arboretumean, folio batean itsatsi eta intsektu itxura eman. Intsektuek ekosistemetan duten garrantziaz hitz egingo da, eta parte hartzaile txikiei ingurua esploratzen utziko zaie, intsektuak lupekin bilatuz. Gainera, intsektuen benetako ale disekatuak erakutsiko dira, hala nola erleak, kakalardoak, sitsak edo liztorrak, mikroskopio digitalarekin ikusi ahal izango direnak.

Bi txanda egingo dira: 10:30etik 11:45era eta 12:15etik 13:30era. Beharrezkoa da alde zuzenetik izena ematea eta Ingurumen Aretotik baieztapena jasotzea.

### AZAROAK 10

#### NATURAN BIZIRAUTEA

Egunen batean basoan galduko bazina, bizirauteko zure gida eta naturan aurki dezakezuna soilik erabiliz bizirauteko gai izango zinateke?

"Naturan bizirautea" jarduera berri bat da, eta bertan parte hartzen duten taldeek 4 proba gainditu beharko dituzte ordubete baino gutxiagoan: orientatzen ikasi, aterpea eraiki, janaria bilatu, zauriak elementu naturalekin sendatzen ikasi eta sua egiten ikasi. Hori guztia Aretoran sortu ditugun materialak eta gidak erabiliz.

4 txanda egingo dira (10:30, 11:15, 12:00 eta 12:45). Gomendatutako gutxieneko adina: 10 urte. Beharrezkoa da alde zuzenetik izena ematea eta Ingurumen Aretotik baieztapena jasotzea.

### AZAROAK 16

## LANKIDETZA TAILERRAK: BADATOR NEGUA! HEGAZTIENTZAKO JANLEKUAK, ETXE-BABESLEKUAK ETA INTSEKTUENTZAKO HOTELAK JARTZEA

Jarduera honen helburua da Ingurumen Aretoren inguruan hainbat objektu jartzea, ingurunekeo biodibertsitatea kontserbatzen eta hobetzen laguntzeko. Bi txanda egingo dira, eta txanda bakoitzean taldeek aukera izango dute:

- Janaria duten hegaztientzako bi janleku jarri Aretoko lorategian.
- Txorientzako egurrezko bi etxetxo jarri, aurrez txikien izenekin apaindu eta sinatu ahal izango dituztenak.
- Intsektuentzako bi hotel eraikitzen amaitzea, amaitutako egituretan makilak, pinaburuak, harriak eta abar sartuz.

Bi txanda egingo dira: 10:30etik 11:45era eta 12:15etik 13:30era. Beharrezkoa da aldez aurretik izena ematea eta Ingurumen Aretotik baieztapena jasotzea.

### AZAROAK 17

#### HELDUENTZAKO TAILERRAK: ASUNAREN ERABILERA (IA) INFINITUAK

16 urtetik gorako pertsoneri zuzendutako eta Jessica de la Yescak gidatutako tailer-ikastaro honetan, gure inguruko landareri ohikoenetako batek dituen erabilera asko ezagutuko ditugu zuzenean: asuna (*Urtica dioica*).

Ingurumen Aretoko inguruan ibilbide simple bat egin ondoren, non landarea identifikatuko dugun, bigarren zati praktikoa egingo da egurrezko etxolan. Bigarren zati honetan, sukaldaritzako errezetak eta produktu kosmetikoak egingo dira, eta sendabide natural batzuk egingo dira asunarekin.

Ordutegia: 10:30etatik 13:30etara. Beharrezkoa da aldez aurretik izena ematea eta Ingurumen Aretotik baieztapena jasotzea.

### AZAROAK 17

#### HEGAZTIEN KOLOREAK

Gure inguruko hegazti batzuek koloreak galdu dituzte. Kolore horiek berreskuratzen lagunduko diezue? Jarduera honen bidez, Ingurumen Aretoko inguruan pista-joko erraz bat egingo da, eta parte hartzen duten taldeek 6 hegazti misterioitsuak zein diren asmatu beharko dute, eta benetako koloreekin koloretatu beharko dituzte. Gainera, jarduera amaitzerakoan, Baliabide Zentroko "Getxoko hegaztiak" argazki-erakusketa bisitatu ahal izango da. Gomendatutako gutxieneko adina: 6 urte.

Ordutegia: 10:30, 11:00, 11:30, 12:00, 12:30 eta 13:00. Beharrezkoa da aldez aurretik izena ematea eta Ingurumen Aretotik baieztapena jasotzea.

### AZAROAK 23

#### STREET ESCAPE: GELDIARAZI INBADITZAILEAK!

8 urtetik gorakoentzako abentura jokoa da. Parte-hartzaileek hainbat enigma eta buru-hausgarri deszifratu beharko dituzte Arkaitzi laguntzeko. Izan ere, biologo oso despistatua da, eta espezie inbaditzaile bat autoktono batekin nahastu du. Jarduera honen bidez, espezie exotiko inbaditzaileek

sortzen dituzten arazoak ezagutaraziko dira, baita gure inguruko espezie batzuk ere. Ohiko Escape Room-etan ez bezala, gainditu beharreko probak, pistak, objektuak eta enigmak ez daude gela bakar batean, espazio ireki batean baizik. Beraz, parte-hartzaileak Ingurumen Aretoko hainbat espaziotatik mugitu beharko dira 4 espezie exotiko inbaditzaileen izenak aurkitu arte. Horrela, Arkaitz biologoaren tranpan erori den animalia autoktonoa askatu ahalko da . Ordubate baino lehen egin ahal izango duzue?

Hiru txanda egingo dira: 10:15, 11:15 eta 12:15. Beharrezkoa da aldez aurretik izena ematea eta Ingurumen Aretoko baieztapena jasotzea.

## AZAROAK 24

### EKO-JOSTAILUEN TAILERRA: PRISMATIKOAK

Eskulan tailer honetan, haurrek kartoizko hodiak berrerabili ahal izango dituzte jostailuzko prismatiko dibertigarriak egiteko. Jarduera honen helburua haurren artean kontsumo arduratsua sustatzea eta inguratzen gaituen naturarekiko jakin-mina eta atxikimendua sustatzea da.

Hiru txanda egingo dira: 10:15, 11:15 eta 12:15. Beharrezkoa da aldez aurretik izena ematea eta Ingurumen Aretoko baieztapena jasotzea.

## AZAROAK 30

### NATURAN BIZIRAUTEA

Egunen batean basoan galduko bazina, bizirauteko zure gida eta naturan aurki dezakezuna soilik erabiliz bizirauteko gai izango zinateke?

"Naturan bizirautea" jarduera berri bat da, eta bertan parte hartzen duten taldeek 4 proba gainditu beharko dituzte ordubate baino gutxiagoan: orientatzen ikasi, aterpea eraiki, janaria bilatu, zauriak elementu naturalekin sendatzen ikasi eta sua egiten ikasi. Hori guztia Aretoan sortu ditugun materialak eta gidak erabiliz.

4 txanda egingo dira (10:30, 11:15, 12:00 eta 12:45). Gomendatutako gutxieneko adina: 10 urte. Beharrezkoa da aldez aurretik izena ematea eta Ingurumen Aretotik baieztapena jasotzea.

# PROGRAMACIÓN DE NOVIEMBRE DEL AULA AMBIENTAL DE GETXO

## 1 de NOVIEMBRE

### LOS ÁRBOLES PERDIDOS DE BOLUE (DÍA MUNDIAL DE LA ECOLOGÍA)

Hemos perdido el rastro de algunos de los árboles del humedal de Bolue... ¿nos ayudas a encontrarlos?

Por medio de esta actividad autoguiada las personas y grupos participantes podrán identificar hasta 5 especies típicas de los ecosistemas húmedos, como el fresno, el avellano, el aliso, el chopo o el sauce. Utilizando los materiales que se facilitan desde el Aula cada participante podrá elaborar un sencillo herbario. Entre todas las personas que participen y que compartan fotografías del resultado de su herbario sortearemos de manera semestral una guía de plantas del País Vasco.

Se trata de una nueva actividad autoguiada dirigida a todos los públicos, a partir de los 10 años, en la que es necesaria la inscripción previa y recibir confirmación por parte del Aula Ambiental.

Horario: 10:30, 10:45, 11:00, 11:15, 11:30 y 11:45.

## 1 de NOVIEMBRE

### BOTANISTA POR UN DÍA (DÍA MUNDIAL DE LA ECOLOGÍA)

¿Te gusta el tema de las plantas, pero te cuesta diferenciar un cactus de un geranio? ¡Esta es tu actividad, para acercarte al apasionante mundo de la botánica!

Desde el Aula te enviaremos una guía digital con fotografías, dibujos y vídeos de 8 especies distintas muy comunes por la zona de Bolue. El objetivo es identificar estas plantas mediante un itinerario autoguiado por el humedal, y comenzar a elaborar un sencillo herbario con los materiales que te daremos en el Aula el día de la actividad. Entre todas las personas que participen y que compartan fotografías del resultado de su herbario sortearemos de manera semestral una guía de plantas del País Vasco.

Se trata de una nueva actividad autoguiada dirigida a todos los públicos, a partir de los 10 años, en la que es necesaria la inscripción previa y recibir confirmación por parte del Aula Ambiental.

Horario: 10:30, 10:45, 11:00, 11:15, 11:30 y 11:45.

## 1 de NOVIEMBRE

### TALLER DE ECO-JUGUETES, ¡ESTOS COCHES SÍ QUE NOS GUSTAN!

Se trata de un taller de manualidades para txikis de más de 3 años. En él podrán reutilizar elementos como tubos de cartón y tapones de plástico para hacer un coche de juguete en el que podrán meter sus muñecos.

Horario: de 12:15 a 13:30. Es necesaria la inscripción previa y recibir confirmación por parte del Aula Ambiental.

## 2 de NOVIEMBRE

### TALLERES BIO-DIVER: TORTUGA CON HUEVERA

En este taller de manualidades los y las txikis mayores de 3 años podrán reutilizar hueveras para hacer unas bonitas tortugas de juguete. Además al terminar la actividad se hará una visita guiada a la charca para tortugas, donde podremos alimentarlas, y donde se darán a conocer detalles sobre estos animales y por qué es tan importante su no adquisición.

Se harán dos turnos: de 10:30 a 11:45 y de 12:15 a 13:30. Es necesaria la inscripción previa y recibir confirmación por parte del Aula Ambiental.

## 3 de NOVIEMBRE

### PLANTACIÓN DE BELLOTAS DE ROBLE (DÍA MUNDIAL DE LAS RESERVAS DE LA BIOSFERA)

En esta actividad los y las txikis de más de 3 años podrán reutilizar y decorar un envase tipo tetrabrik para plantar en él una semilla de roble que previamente ellos y ellas mismas habrán recogido del jardín del Aula.

El objetivo es que cuiden de él hasta que tenga el tamaño adecuado para, en primavera, transplantarlo en nuestro jardín colaborativo y contribuir así directamente a la mejora de nuestro entorno.

Se harán dos turnos: de 10:30 a 11:45 y de 12:15 a 13:30. Es necesaria la inscripción previa y recibir confirmación por parte del Aula Ambiental.

## 9 de NOVIEMBRE

### TALLERES BIO-DIVER: INSECTOS CON HOJAS SECAS

Taller de manualidades para txikis de más de 3 años en el que tendrán que buscar hojas secas en el arboretum del Aula, pegarlas en un folio y darles forma de insectos. Se hablará de la importancia de los insectos en los ecosistemas, dejando un rato a los y las txikis participantes para que exploren el entorno buscando insectos con lupas. Además se mostrarán auténticos ejemplares disecados de insectos como abejas, escarabajos, polillas o avispas, que podrán verse con microscopio digital.

Se harán dos turnos: de 10:30 a 11:45 y de 12:15 a 13:30. Es necesaria la inscripción previa y recibir confirmación por parte del Aula Ambiental.

## 10 de NOVIEMBRE

### SOBREVIVIR EN LA NATURALEZA (ACTIVIDAD AUTOGUIADA)

En el caso de que un día te perdieses por el bosque, ¿serías capaz de sobrevivir únicamente usando tu guía de supervivencia y lo que puedas encontrar en la naturaleza?

“Sobrevivir en la naturaleza” es una nueva actividad en la que los grupos participantes deberán superar 4 pruebas en menos de una hora: aprender a orientarse sin brújula, construir refugio, buscar alimento, aprender a curar sus heridas con elementos naturales y aprender a hacer fuego con pedernal. Todo ello utilizando los materiales y guías que hemos creado en el Aula.

Se harán 4 turnos (10:30, 11:15, 12:00 y 12:30). Edad mínima recomendada: 10 años. Es necesaria la inscripción previa y recibir confirmación por parte del Aula Ambiental.

## 16 de NOVIEMBRE

### TALLERES COLABORATIVOS: ¡SE ACERCA EL INVIERNO! COLOCACIÓN DE COMEDEROS PARA AVES, CASITAS-REFUGIO Y HOTELES PARA INSECTOS

El objetivo de esta actividad es colocar en el entorno del Aula Ambiental diferentes objetos que ayuden a conservar y mejorar la biodiversidad del entorno, contribuyendo así en su mejora. Se harán dos turnos, y en cada turno los grupos podrán:

- Colocar dos comederos para aves con comida en el jardín del Aula.
- Colocar dos casitas de madera para pájaros, que previamente podrán decorar y firmar con sus nombres
- Terminar de construir dos hoteles para insectos, introduciendo en las estructuras ya terminadas elementos como palos, piñas, piedras, etc.

Se harán dos turnos: de 10:30 a 11:45 y de 12:15 a 13:30. Es necesaria la inscripción previa y recibir confirmación por parte del Aula Ambiental.

## 17 de NOVIEMBRE

### TALLERES PARA PERSONAS ADULTAS: LOS USOS (CASI) INFINITOS DE LA ORTIGA

En este curso-taller dirigido a personas mayores de 16 años, y dirigido por de Jessica de *la Yesca*, conoceremos de primera mano muchos de los usos que tiene una de las plantas más comunes de nuestro entorno: la ortiga (*Urtica dioica*).

Después de un sencillo itinerario por las inmediaciones del Aula Ambiental, en el que identificaremos la planta, se realizará una segunda parte práctica en la caseta de madera. Durante esta segunda parte se llevarán a cabo distintas recetas de cocina, productos cosméticos y se elaborarán algunos remedios naturales con la ortiga.

Horario: de 10:30 a 13:30. Es necesaria la inscripción previa y recibir confirmación por parte del Aula Ambiental.

## 17 de NOVIEMBRE

### LOS COLORES DE LAS AVES

Algunas de las aves de nuestro entorno han perdido los colores, ¿nos ayudáis a devolvérselos?

Mediante esta actividad, que consiste en un sencillo juego de pistas por las inmediaciones del Aula Ambiental, los grupos participantes tendrán que descubrir cuáles son las 6 aves misteriosas y colorearlas tal como son. Además para finalizar la actividad podrás visitar la exposición fotográfica "Las aves de Getxo" del Centro de Recursos. Edad mínima recomendada: 6 años.

Horario: 10:30, 11:00, 11:30, 12:00, 12:30 y 13:00. Es necesaria la inscripción previa y recibir confirmación por parte del Aula Ambiental.

## 23 de NOVIEMBRE

### STREET ESCAPE: ¡DETENGAMOS A LAS INVASORAS!

Se trata de un juego de aventura para mayores de 8 años. Los participantes deberán descifrar varios enigmas y rompecabezas para ayudar a Arkaitz. De hecho, es un biólogo muy despistado que ha confundido una especie invasora con una autóctona. A través de esta actividad se darán a conocer los problemas que generan las especies exóticas invasoras, así como algunas especies de nuestro entorno.

A diferencia de los tradicionales Escape Room, las pruebas, pistas, objetos y enigmas a superar no están en una sola habitación, sino en un espacio abierto. Por tanto, los participantes deberán desplazarse por diferentes espacios del Aula Ambiental hasta encontrar los nombres de 4 especies exóticas invasoras. Así, se podrá liberar al animal autóctono que ha caído en la trampa del biólogo Arkaitz. ¿Podrán hacerlo en menos de una hora?

Se realizarán tres turnos: 10:15, 11:15 y 12:15. Es necesario inscribirse previamente y recibir la confirmación del Aula Ambiental.

## **24 de NOVIEMBRE**

### TALLER DE ECO-JUGUETES: PRISMÁTICOS

A lo largo de este taller de manualidades los y las txikis podrán reutilizar tubos de cartón para elaborar unos divertidos prismáticos de juguete. El objetivo de esta actividad es fomentar el consumo responsable entre los y las txikis y fomentar la curiosidad y el apego por la naturaleza que nos rodea.

Se realizarán tres turnos: 10:15, 11:15 y 12:15. Es necesario inscribirse previamente y recibir la confirmación del Aula Ambiental.

## **30 de NOVIEMBRE**

### SOBREVIVIR EN LA NATURALEZA (ACTIVIDAD AUTOGUIADA)

En el caso de que un día te perdieses por el bosque, ¿serías capaz de sobrevivir únicamente usando tu guía de supervivencia y lo que puedas encontrar en la naturaleza?

“Sobrevivir en la naturaleza” es una nueva actividad en la que los grupos participantes deberán superar 4 pruebas en menos de una hora: aprender a orientarse sin brújula, construir refugio, buscar alimento, aprender a curar sus heridas con elementos naturales y aprender a hacer fuego con pedernal. Todo ello utilizando los materiales y guías que hemos creado en el Aula.

Se harán 4 turnos (10:30, 11:15, 12:00 y 12:30). Edad mínima recomendada: 10 años. Es necesaria la inscripción previa y recibir confirmación por parte del Aula Ambiental.