

## TAILERRAREN INFORMAZIO GIDA

ARLOA: IRAUNKORTASUNA  
TAILERRA: KLIMA-ALDAKETA

### **Vitoria-Gasteiz**

Adriano VI, 20-1º. 01008  
Telf: 945 01 66 00  
Fax: 945 01 66 01  
Email: formacion-  
araba@kontsumobide.es

### **Bilbao**

Nicolas Alcorta, 2. 48003  
Telf: 94 403 22 20  
Fax: 94 403 22 21  
Email: formacion-  
bizkaia@kontsumobide.es

### **Donostia- San Sebastian**

Zarategi ibilbidea 82-84 Atz.  
20015  
Telf: 943 02 25 90  
Fax:943 02 25 92  
Email: formacion-  
gipuzkoa@kontsumobide.es



Erakunde autonomiaduna  
Organismo Autónomo del

**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

## **1. Helburua**

Klima-aldaketaren garrantzi gero eta handiagoa erakustea, aldaketaren arrazoiak eta haren ondorioak gutxitzearen alde laguntzeko modua azalduz.

## **2. Edukiak**

### **1. Klima-aldaketa**

- 1- Zertan datza?
- 2- Zerk eragiten du?
- 3- Nola eragiten du?

### **2.- Nola sahiestu klima-aldaketaren ondorioak?**

#### **2.1. Garraioa**

- 2.1.1.- Karbono-aztarna
- 2.1.2.- Gutxien kutsatzen duten garraiobideak
- 2.1.3.- Garraioak ekoizpen-katean duen eragina

#### **2.2. Erosketak**

- 2.2.1- Bertako ekoizpena
- 2.2.2. Murriztu
- 2.2.2.- Berrerabili
- 2.2.3.- Birziklatu

#### **2.3. Etxean**

- 2.2.1- Elektrizitatea
- 2.2.1.1. Energia berriztagarriak eta berriztagaitzak
- 2.2.1.2. Etxeko elektrizitate-kontsumoa
- 2.2.2. Ura
- 2.2.2.1. Etxeko ur-kontsumoa

### 3. Ariketak

#### 3.1. Aurretikoa

“Fridays for future”

Mugimendu honen web-orrialdean sar zaitez eta ekimen honi buruzko informazioa bila ezazu.

- Zertan datza “Fridays for future” mugimendua?
- Zer aldarrikatzen dute ikasleek?

Anima zaitez eta ikus itzazu haien bideoak.

#### 3.2. Tailerrari dagokionez

##### 1.go jarduera: “Aldaketa klimatikoa”

Bideoaren bidez, klima-aldaketaren arrazoiak eta ondorioak ezagutuko dira.

##### 2. jarduera: “Garraioa”

4 fasetan garatuko da jarduera hori, ordenagailuen bidez.

1. **CO2 bideoa.** Karbono-arrastoa Garraio bideek eragindako karbono-arrastoa bistaratzea.
2. **Egin ibilbidea zure hiritik.** Google maps aplikazioaren bidez, ibilbide bat planteatuko zaie ikasleei eta garraio bide bakoitzean egiten den denbora eta gastua bilatu beharko dute.
3. **Bizikleten seinaleak.** Badakizu zer adierazten duten seinaleek? Seinaleak identifikatzen saiatuko gara taldekako lehiaketa baten bidez.
4. **Arropa.** Non fabrikatu dute janzten duzun arropa? Abiapuntuko herrialdeak eta salmenta-punturaino egindako kilometroak bilatuko ditugu google maps aplikazioan.

##### 3. jarduera: “Erosketak”

*Marrako 4* joko baten bidez, hurbileko produktuen kontzeptuak zein Urrezko 3 Arauen kontzeptuak landuko dira: murriztea, berrerabiltzea eta birziklatzea.

#### 4. jarduera: “Etxean”

Jarduera hau 2 fasetan garatuko da.

1. **Energia motak.** Tableta-joko baten bidez, energia berriztagarriak eta energia ez-berriztagarriak ezagutuko dira.
2. **“Bidezko gastua”.** Gutxitu zure elektrizitate- eta ur-kontsumoa etxean. Bizkortasun-joko baten bidez, talde bakoitza albait gehien hurbilduko zaio, gainditu gabe, egokitu zaion familiaren gastura.

#### 5. jarduera: “Laburbilduz”

Dinamika kooperatibo baten bidez, tailerrean ikasitako kontzeptu garrantzitsuenak biltzen dituen dekalogo bat osatu behar izango dute ikasleek.

### 3.3. Ondorengoa(k)

Al Gorek egindako “Una verdad incómoda” dokumentala ikustea.

<https://vimeo.com/36522029>

#### 4. Gaitasunekiko lotura

##### 4.1. Bigarren Hezkuntza, Batxilergoa, OLH eta eskola-jatorria duten taldeak

Teknologiarako kompetentzia	Gizarterako eta herritartasunerako kompetentzia	Arterako kompetentzia	Kompetentzia motorra
✓	✓		

Izaten ikasteko kompetentzia	Hizkuntza- eta literatura-komunikaziorako kompetentzia	Matematikarako kompetentzia	Zientziarako kompetentzia
✓	✓	✓	

Hitzez, hitzik gabe eta modu digitalean komunikatzeko konpetentzia	Ikasten eta pentsatzen ikasteko konpetentzia	Elkarbizitzarako konpetentzia	Ekimenerako eta ekiteko espiriturako konpetentzia
✓	✓	✓	

## 4.2. Beste talde batzuk

Ikasten ikasteko gaitasuna	Gaitasun soziala eta zibikoa	Ekimenaren zentzua eta enpresa-espirtua	Kultura-arloko kontzientzia eta adierazpena
	✓	✓	

Ama-hizkuntzan komunikatzeko gaitasuna	Atzerriko hizkuntzetan komunikatzeko gaitasuna	Matematika-gaitasuna eta oinarrizko gaitasunak zientzia eta teknologiaren alorrean	Gaitasun digitala
✓		✓	✓

## 5. Baliabideak

### Informazio gidak

#### Kontsumobide. Ur-hornidura

<http://www.kontsumobide.euskadi.eus/gaiak-etxebizitza-hornidurak/-/ur-hornidura/>

#### Kontsumobide. Elektrizitatea

<http://www.kontsumobide.euskadi.eus/informazioa/elektrizitate-hornidura/y10-kb2tcviv/eu/>

## Klima-aldaketa. Ihobe

<https://www.ihobe.eus/klima-aldaketa>

## Klima aldaketa: inpaktua eta egokitzea Euskal Autonomia Erkidegoan

<http://www.euskadi.eus/dokumentazioa/2011/klima-aldaketa-inpaktua-eta-egokitzea-euskal-autonomia-erkidegoan/web01-a2inghon/eu/>

## Web-orriak

- [www.kontsumobide.eus](http://www.kontsumobide.eus)
- <https://www.ihobe.eus>
- <http://www.euskadi.eus/informazioa/klima-aldaketa-gakoak/web01-a2ingkli/eu/>

## Helbide interesgarriak

Kontsumobide-ren kontsumoaren alorreko prestakuntza eta informazio zentroak

### Vitoria-Gasteiz

Adriano VI, 20-1º. 01008

Telf: 945 01 66 00

[formacion-araba@kontsumobide.eus](mailto:formacion-araba@kontsumobide.eus)

### Bilbao

Nicolas Alcorta, 2. 48003

Telf: 94 403 22 20

[formacion-bizkaia@kontsumobide.eus](mailto:formacion-bizkaia@kontsumobide.eus)

### Donostia / San Sebastián

Zarategi ibilbidea 82-84 Atz. 20015

Telf: 943 02 25 90

[formacion-gipuzkoa@kontsumobide.eus](mailto:formacion-gipuzkoa@kontsumobide.eus)