

# PROBAK

**E!** *Erandio*  
**UDALA**  
**AYUNTAMIENTO**



Sacodejuegos enpresak garatutako proiektua



# BIZITZAREN

## URA



Urak bizia ematen die zuhaitzei eta ur tantak sustraietatik iristen zaizkie. Bilatu euri hau partekatzen duten zuhaitzak.

Gingkoa •

Ezkia •

Indigaztainondoa •

Urkia •

Magnolia •

Zume negartia •

Lizarra •

Akazia •

Alboa •



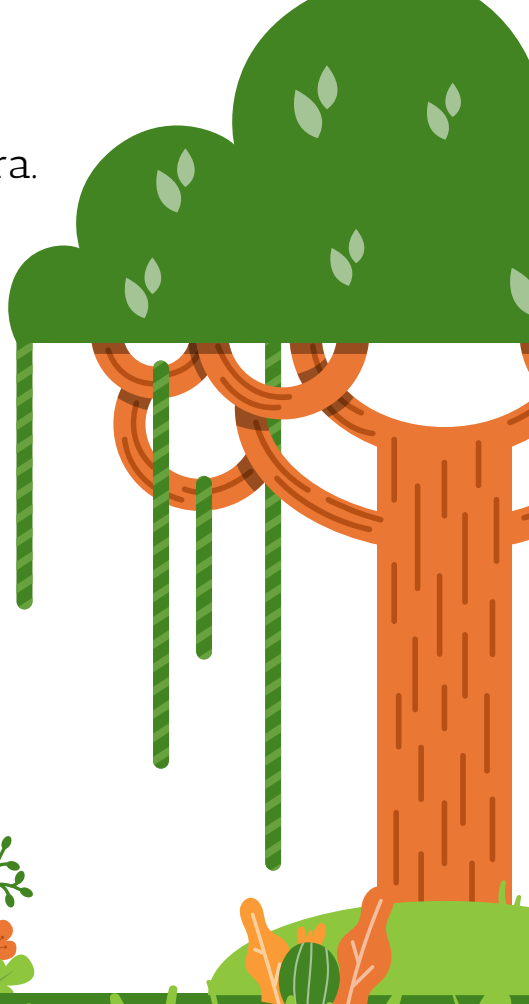


# NOLA DU IZENA ZUHAITZ HONEK?

Lotu BAKARRIK beharrezkoak diren puntuak txikienetik handienera.



Bilatu pistetan beharrezkoak diren zenbakiak zeintzuk diren jakiteko





# KODIFIKATUTAKO MEZUA

Hainbat  
 ikerketaren  
 arabera,  
 zuhaitzak  
 gainerik eta  
 lurpetik  
 komunikatzen  
 dira soinuak,  
 aromak,  
 seinaleak eta  
 bibrazioak  
 erabiliz.

		?								



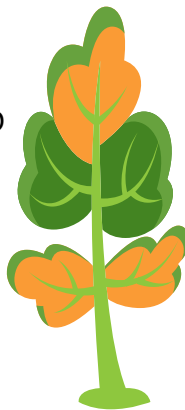


# ZUHAITZEN IZENAK

Udazkenean zuhaitz batzuek hostoak galtzen dituzte neguan ezingo dutelako fotosintesia egin, eta horrela, energia aurrezten dutelako.

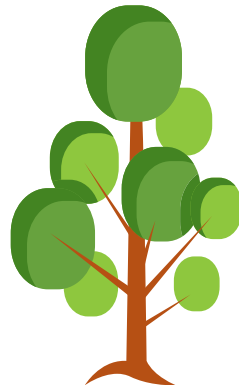


Zuhaitz handienaren hosto batek 3,02 metro neurtzen zituen.



Bilatu giltzarrapo hau osatzen duten 6 letrak. Begiratu proba honetan agertzen diren zuhaitzei.

?	?	?	?	?	?
---	---	---	---	---	---





# ZENBAKI EZKUTUAK

*Shinrin-yokua*  
(森林浴)

Japonian egiten den praktika bat da, eta basoan 5 zentzumenekin murgiltzean datza.



Haritzaren hostoak elkartu eta hurritzak emandako zenbakiaren kodea lortu.



## ZUHAITZEN

Zuhaitzak planetako izaki bizidunik zaharrenak dira.

2.



Jakingo al zenuke enbor oso berezia duten zuhaitz horien izena adierazten? (Zuhaitz horiek dituzten letrak bilatu.)

3.

## ENBORRAK

Zuhaitzak sustraietatik konektatzen dira, eta horien bidez, zuhaitz ahulenak elikatu ditzakete.



1.

# PISTAK

**E!** **Erandio**  
**UDALA**  
**AYUNTAMIENTO**



Sacodejuegos enpresak garatutako proiektua

# LETRA NAHASIAK

I 5 O M R H D E N G P J A S  
Q T R 5 U H Y U U 6 C 9 R R  
E N X H G X M O 2 8 H Q F I  
S Z C K I L A K Z T A C G .  
N Q 6 G G A I C R K T N O 2  
I D A Y C D E Z T E C H R H



Eukalipto  
ostadarrak  
kolore  
askotako  
azala du,  
berde  
distiratsua  
barne.



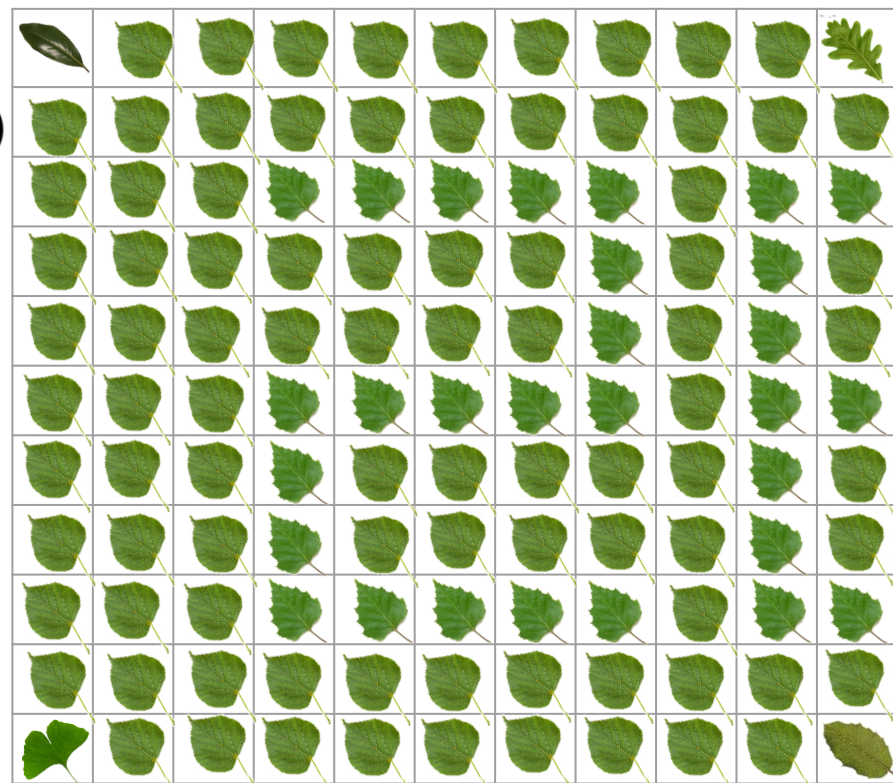
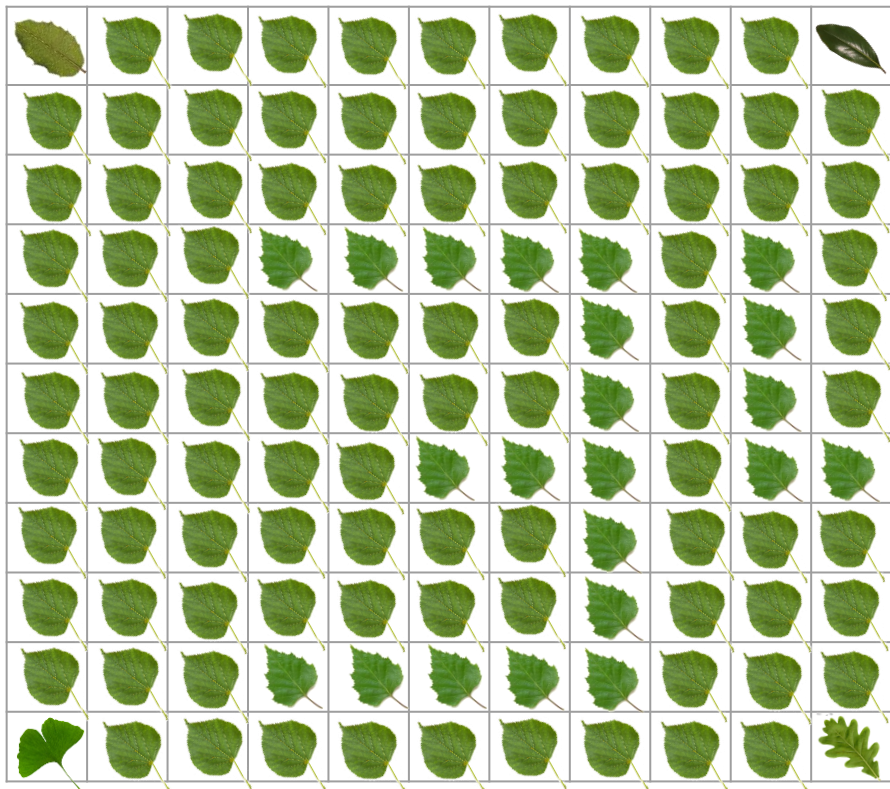


# ZENBAKI EZKUTUAK

Zuhaitzen sustraiekin lotzen den onddo bat dago, zuhaitzek beren artean komunikatzeko aukera izan dezaten. Informazioa transmititzen dute erasoetatik babesteko, suteez ohartarazteko, edo elikagaiak elkarri lagatzeko.



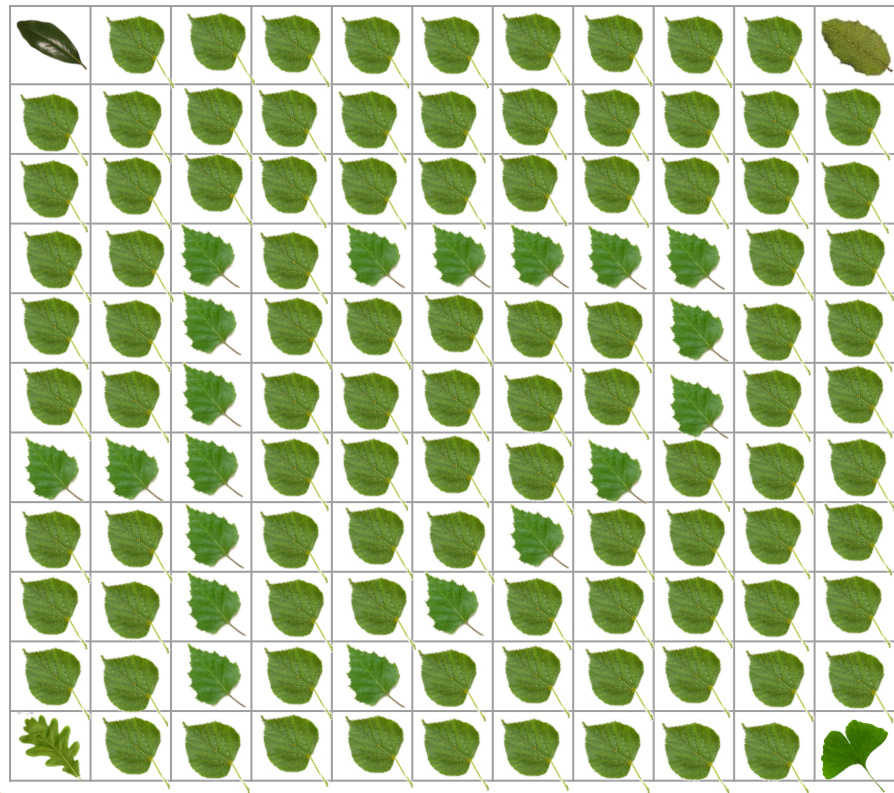
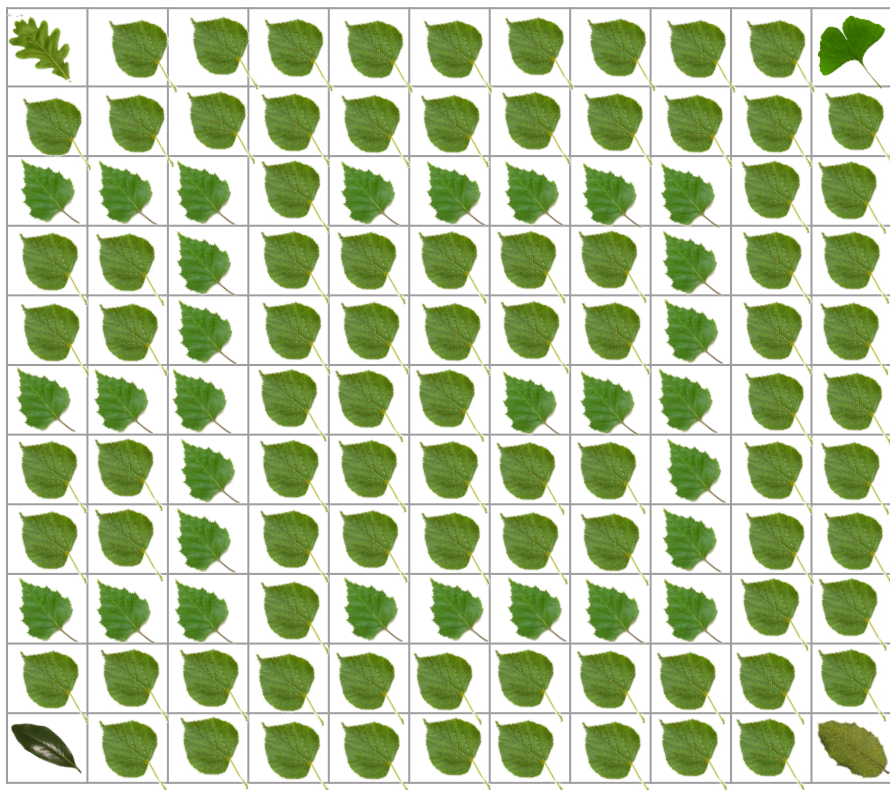
Hostoen kolore gorria udazkenean,  
metatutako azukreen ondorio dira.



*Gernikako haritzaren* itzalean, bizkaitarrek haien  
intereseko gaiak eztabaidatu eta erabakitzen  
zituzten. Elkartu haritz hostoak ohitura zahar hau  
gogoratzuz eta enigma aurkituko duzu.



Urkia negu amaieran loratzen da.



Urkiaren hostoek, loreek, azalak eta salbiak ezaugarri ugari dituzte. Kasu honetan, erabili orriak enigmaren irtenbidea aurkitzeko.



# ZUHAITZEN ZENBAKIAK



2	-	2	2	-	6	2	-	2	8	3	0	-	9	-	1	7	-	1	5	-	1
-	2	2	-	6	2	-	2	6	2	8	3	0	-	9	-	-	1	5	-	1	-
7	-	2	-	2	6	-	1	-	-	2	8	3	0	-	9	-	1	-	3	-	1
1	7	-	2	1	-	9	-	2	2	-	2	0	7	-	7	-	7	5	-	3	-
-	1	2	-	-	9	1	9	-	-	2	8	3	1	-	1	7	-	1	5	-	3
9	-	-	2	1	1	-	1	1	2	-	3	0	-	9	-	1	7	-	1	5	3
-	9	-	9	1	-	8	-	2	-	2	0	1	-	-	1	7	-	1	-	-	-
0	-	9	-	9	1	-	8	-	1	-	2	-	2	2	-	-	1	2	5	4	8
3	0	-	9	8	-	7	-	8	-	2	-	5	-	-	8	-	8	-	2	-	4
0	-	9	-	1	8	-	7	-	1	-	5	2	-	8	3	8	3	8	-	4	-
1	-	7	1	-	1	8	-	2	-	5	2	-	8	3	-	8	-	3	8	2	-
5	1	-	7	3	1	-	2	-	5	2	-	8	3	-	8	4	8	-	3	-	5
-	5	1	-	-	3	-	-	1	-	5	2	5	8	-	-	4	3	8	5	-	-
3	-	5	1	1	8	-	1	3	-	-	5	-	-	2	3	4	2	4	-	-	1
-	1	-	5	-	3	-	3	-	1	8	-	8	4	-	4	2	-	2	-	1	2
1	-	3	-	3	-	1	-	1	-	-	2	4	-	4	2	-	5	-	1	2	-
-	1	-	3	-	1	-	0	-	0	-	1	4	4	-	3	2	4	5	0	-	0
1	-	1	-	1	6	-	1	0	1	0	-	1	4	-	2	3	-	0	2	-	2
6	-	-	1	6	-	6	-	4	-	1	0	-	1	2	-	2	3	-	1	1	-
-	6	1	-	1	6	-	6	-	4	-	1	0	-	1	4	-	2	3	1	-	2

Ezagutu labirintoaren irteera eta ez galdu barruan.



Nahi ez diren zenbakiak saltatu, nahiz eta bidea zuzena izan.

Zuhaitz ezberdinak ezagutzeak zenbaki madarikatuak ezagutzen lagunduko dizu.



# HOSTOAK



ALBOA



URKIA



EZKIA



INDIGAZTAINONDOA



ZUME NEGARTIA



GINKGOA



MAGNOLIA



HARITZA

# HOSTOAK



PINUA



LIZARRA



PIKONDOA



HURRITZA



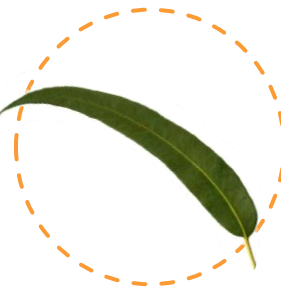
PAGOA



IZEIA

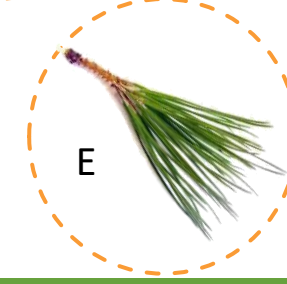
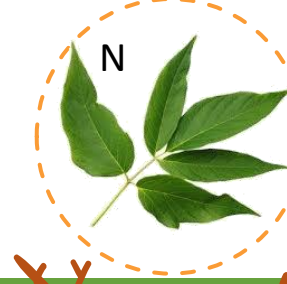
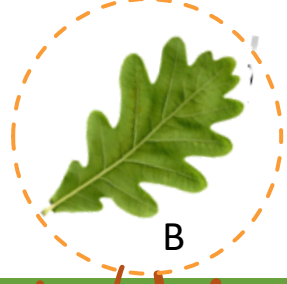
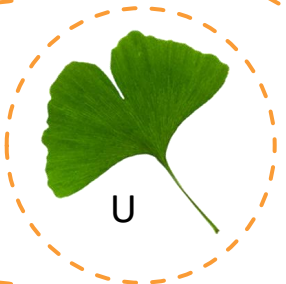
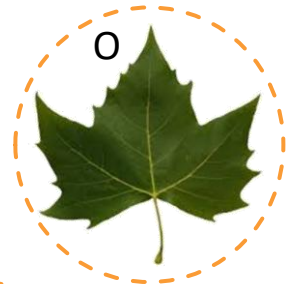
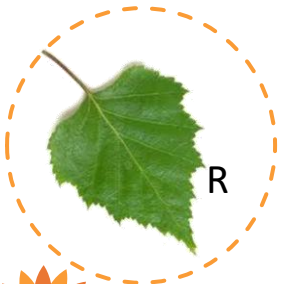
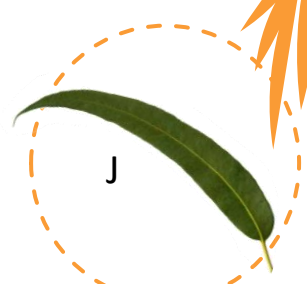
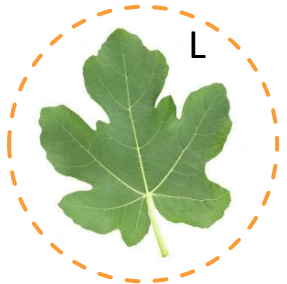
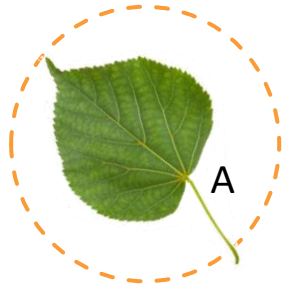
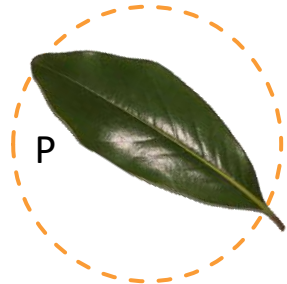


AKAZIA



EUKALIPTOA

# HOSTOAK





## EUKALIPTOA

Bere egurra biguna da eta papera egiteko erabiltzen da. Koalak hostoak jaten ditu. 700 espezie ezberdin daude. Ez erabili 30 zenbakia.

Jatorriz australiakoa da. Bere loreetatik lortzen da eztiaren kopuru handi bat. 70 metro baino gehiago izan ditzake. Arazo ekologikoak sortzen ditu xurgatzen duen ur kantitateagatik (egunean 20 litro baino gehiago edan ditzake) eta hostoen deskonposizio zailagatik.

Urtean metro bat baino gehiago hazi daiteke



## URKIA

Bere hostoek propietate diuretikoak dituzte. Panpina errusiarrak (matrioskak) euren zurarekin egiten dira. Hostoak iragazgaitzak dira. Enborra zuria du. Oso azkar hazten da.

Giltzarrapoan seigarrena da. Bere salbiak azukre asko du eta hartxidura-edariak (garagardoa edo ardoa) egiteko erabiltzen da. Ez hartu kontuan bigarren zenbaki bikoitia.



## HARITZA

Bere egurra oso gogorra da hezetasunaren aurrean, horregatik itsasontzietarako, altzarietarako eta ardo upeletarako erabiltzen da. Bizkaiko askatasun tradizionalen ikurra. Denbora asko behar dute ezkurrak ekoizteko, 20 urte inguru. 12 zenbakia kontuan ez hartu. Urtean 2.000 ezkur baino gehiago ekoitzi ditzakete. Fruitua txerriek, karraskariek eta orkatzek jaten dute. Kalitate oso oneko ikatza egin daiteke berarekin. Giltzarrapoan lehena da. Oso poliki hazten da. 500 urte baino gehiago bizi daiteke.



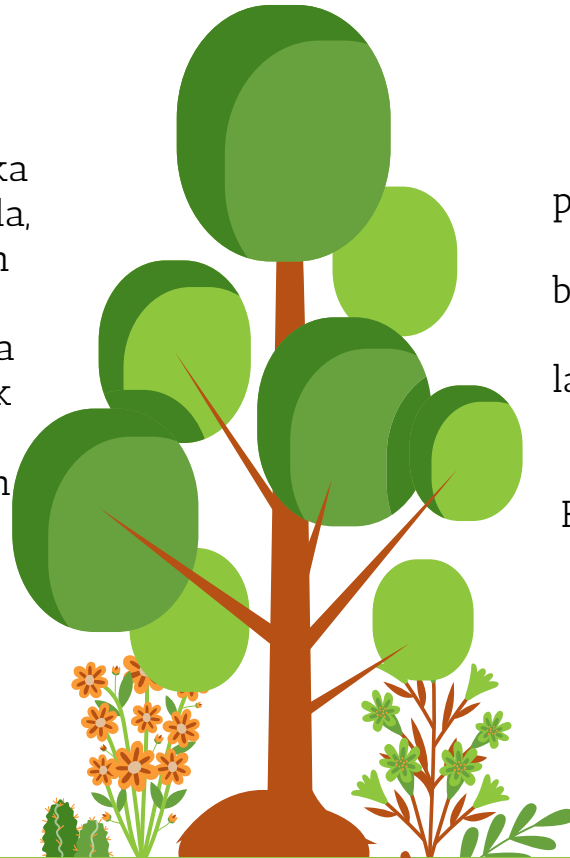
## HURRITZA

Enborra oinarritik adarkatuta jaiotzen da eta bere egurra oso malgua da. Honekin egindako Makilak asko erabiltzen dira paseatzeko eta abereak maneiatzeko. Giltzarrapoan bosgarrena da. Hostoak itxita daude. Lehen zenbaki bikoitia ez izan kontuan. "Y" formako makilak erabiltzen zituzten ur-aztiek ura bilatzeko.

## PAGOA

Fruitua urtxintzek jaten dute. Egurra erraz lantzen da, eta altzarika eta itsasontziak egiteko erabiltzen da, antzina budinoletan erabiltzen zen ikatza egiteko. Bero handia egiten duenean, hostoak biratu egiten dira eguzkia saihesteko. Trenen errailak pagoekin egiten ziren. Bere hosto gazteenetan iletxo leunak agertzen dira. 20 zebakia ez izan kontuan.

Europako oihan handienak Alemaniako Oihan Beltza eta Nafarroako Irati Oihana dira. Giltzarrapoan hirugarrena da.



## ALBOA

Izurrite gehienekiko eta poluzioarekiko erresistentea da.

Enborrharen azala plaka biribilduen forman askatzen da.

Errepideetako kutxatiletan landatzeko erabiltzen zen, udan gurdiei itzala emateko.

Giltzarrapoan bigarrena da. Hirugarren zenbaki bikoitia ez izan kontuan.



# PIKONDOA

Oso erresistenteak dira. Gizakiak landatutako lehen zuhaitzak dira (duela 11.000 urte baino gehiago). Bere egurra kalitate gutxikoa eta oso biguna da. Sustraiak asko mugitzen dute lurra, eta horregatik ez dira eraikinetatik gertu jartzen. Zortzian bukatzen duten zenbakiak ez izan kontuan.

Hostoa, ahuntz gazta, eta hausnarkarientzako janaria bezalako elikagaiak biltzeko erabiltzen da.



# INDIGAZTAINONDOA

Hostoek esku bat dirudite. Fruitua toxikoa da gizakientzat eta jangarria animalia batzuentzat. Egurra txarra da, baina fruta-kaxak egiteko erabiltzen da, hezetasuna xurgatzen baitu. 10 zenbakia ez izan kontuan.

Loreek, hostoek, azalek eta haziek erabilera medizinal eta kosmetiko asko dituzte. Giltzarrapoan laugarrena da.

Mundu osoko parke eta lorategietan landatzen da

# QR

**E!** **Erandio**  
**UDALA**  
**AYUNTAMIENTO**



Sacodejuegos enpresak garatutako proiektua

PROBA	ERANTZUNA
BIZITZAREN URA	
NOLA DU IZENA ZUHAITZ HONEK?	EUKALIPTOA
KODIFIKATUTAKO MEZUA	GINKGOA
ZUHAITZEN IZENAK	BOISCR
ZENBAKI EZKUTUAK	347283
ZUHAITZEN ENBORRAK	KRO



BIZITZAREN URA (149)



NOLA DU IZENA ZUHAITZ HONEK?  
(150)



KODIFIKATUTAKO MEZUA (151)



ZUHAITZEN IZENAK (152)



ZENBAKI EZKUTUAK (153)



ZUHAITZEN ENBORRAK (154)