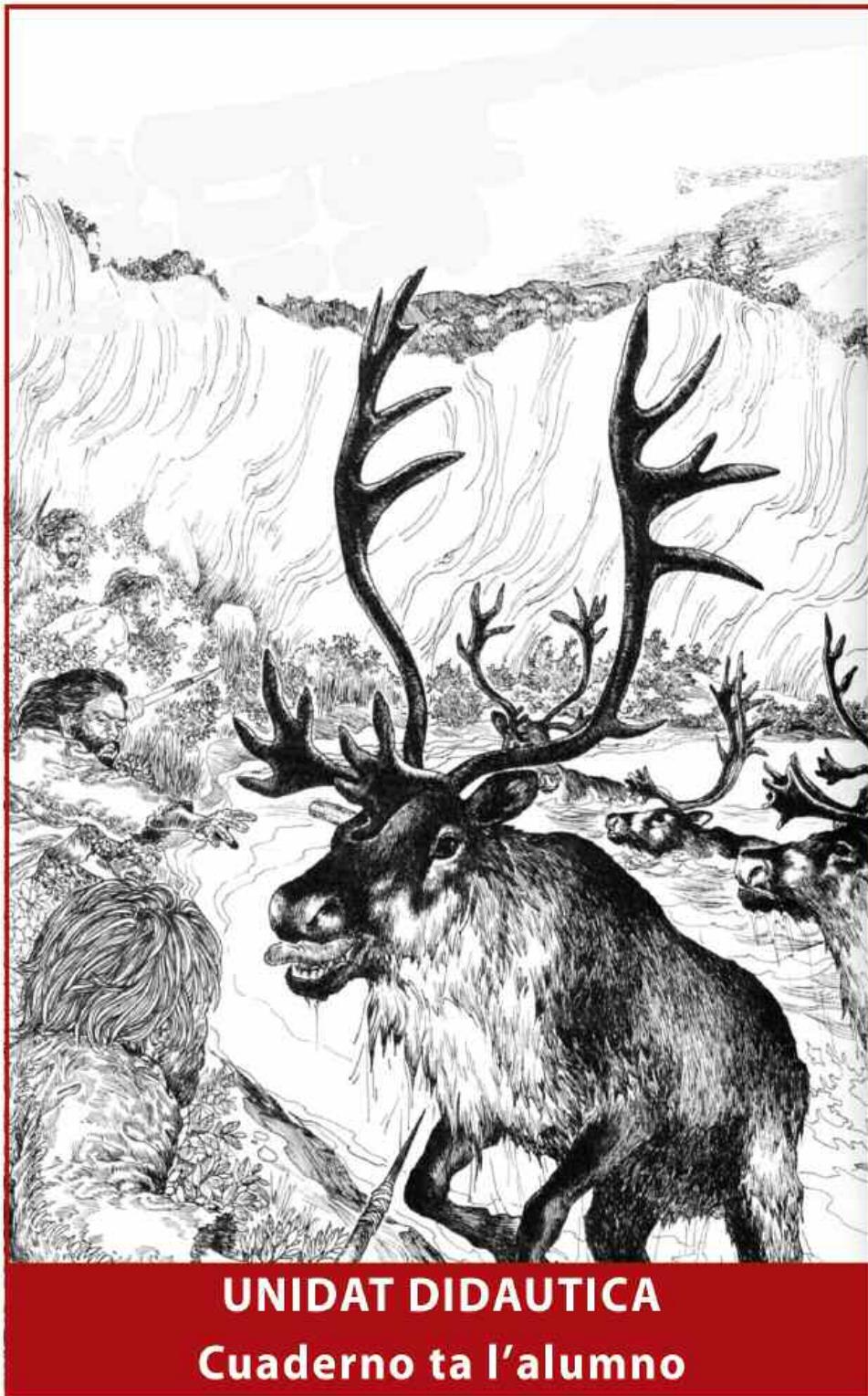


D'a Paleoecolochía a la Biolochía d'a Conservazión: A BIODIVERSIDAT PERINENCA





Contenius y diseño :

Preistoria y Arqueolochía: Montserrat Esteban Nadal, URV, EIA Atapuerca ta la primera edición.

Biodiversitat y Sensibilización: María José Pérez Aspa. Parque Faunístico de los Pirineos Lacuniacha S.A.

D.L: Z-1121-2017

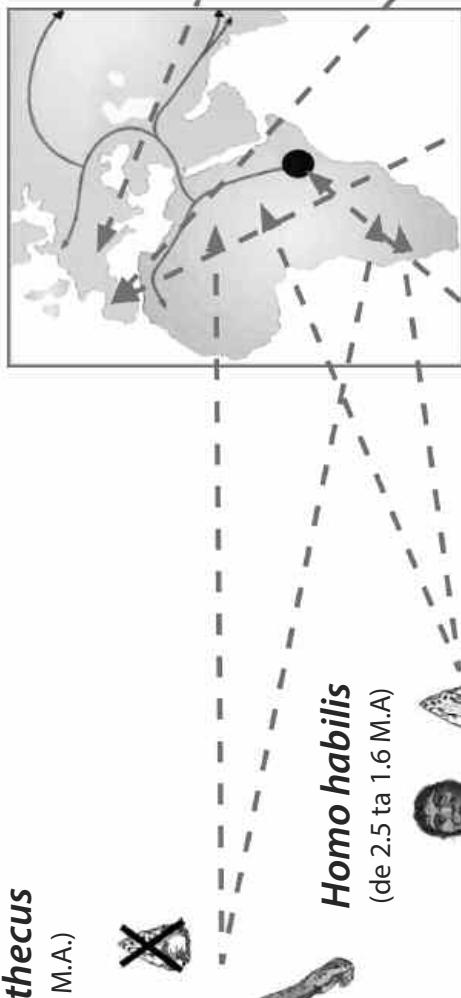
D'a Paleoecolochía a la Biolochía d'a Conservazión: A BIODIVERSIDAT PERINENCA

ENDIZ

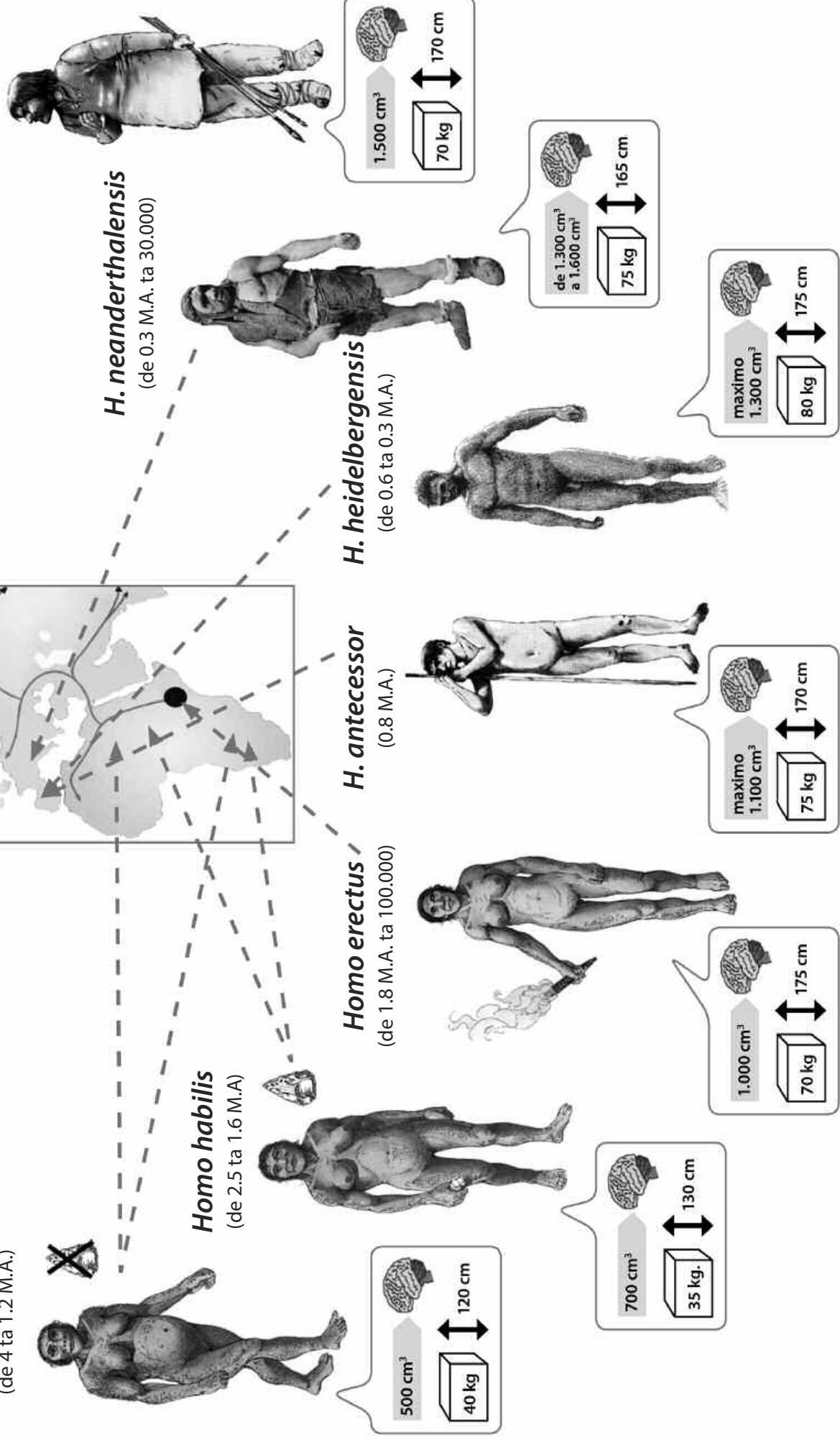
A familia d'os ominidos	2
Qué sabemos d'os nuestros anzestros?	3
Modos de vida	5
Cómo viviban os nuestros debampasaus?	6
Laproveitamiento d'os recursos d'a selva	7
Os artistas d'o pasau	8
Qué conoixemos d'o suyo arte?	9
Cómo se fabrican as ferramentas de piedra?	10
Qué información obtenemos d'os utils?	11
Cómo se fabrican as ferramentas con uesto y cuerno d'animals?	12
Qué información obtenemos d'os útills?	13
Fuella de campo	14
Qué uesto has descuberto?	15
Qué ferramienta has descuberto?	16
Cronolochía	17
Pero... qué ye ixo d'a biodiversidat?	18
A biodiversidat de Lacuniacha	20
Os zaguers cazadors-recoleutors d'o Perineu	21
Qui no conoix... no conserva...	22
Asinas conservamos as espezies... y asinas no	23
Qué pasa si belún desapareix? Toz somos importans	24
Por os suyos rastros los conoixerez	25
Qui ha pasau por aquí?	26
Glosario	27

A família d'os ominídos

Australopithecus
(de 4 ta 1.2 M.A.)



Homo sapiens
(de 150.000 ta l'autualitat)



Qué sabemos d'os nuestros anzestros?



A biodiversitat ha estau una constán en o nuestro planeta y tamién en os primates. A mayor diversidat, mayor guaranzia d'evoluzión y exito.



Por qué os investigadors baltizoron a *Homo habilis* con iste nome?

- Teneba o costumbre de cazar grans mamíferos
- Yera ábil ta fabricar ferramientas
- Por un regular se desplazaba a piet



Cuál estió lo primer ominido que dezidió salir d'Africa y viachar ta otros continens?



Has de saber que **Homo antecessor** significa ombre esplorador y ye l'ominido más antiguo trobau en Europa. Se descubrió en a sierra d'Atapuerca, en Burgos, y yera caníbal!

Cómo creyes que os arqueologos conoixen iste peculiar comportamiento?

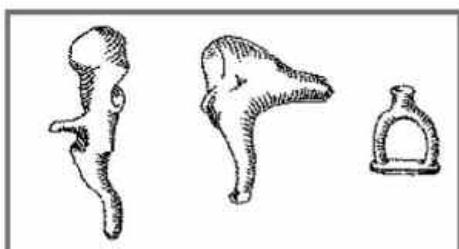
- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Lo deixoron escrito | <input type="checkbox"/> As restas umanas tienen marcas de tallada |
| <input type="checkbox"/> Quedoron os repuis d'a lifara | <input type="checkbox"/> Nos l'han contau os fósils |



Tamién en a sierra d'Atapuerca s'han trobau bels mils de uesos d'a especie **Homo heidelbergensis**. Representan más d'o 90 % d'o total d'os que se'n han trobau en tot lo mundo.



¿Cuáls creyes que son os uesos más chicoz d'iste ominido trobaus dica agora? Ta que te sirva de pista te diré que son más chicoz que una mosca. Atrive-te a proposar-ne belún.



En istos debuixos tiens una pista.
Busca-ne os nomes en un libro
d'anatomía humana.

Qué sabemos d'os nuestros anzestros?



Minchar carne yera un feito ocasional en os primers estadios d'a evolución umana. Os umans competiban con os grans carnivoros, pero ístos yeran más fuertes y poderosos. Eban de minchar-se o carnuz d'as piezas abatidas y abandonadas por ellos.



Ta cazar presas de gran tamaño eban de conoixer bien l'entorno y o comportamiento d'os animals. Antimás li caleba organización y ferramientas adecuadas.

Qué diferenzias veyes entre as siguiens imáchens? Con qué creyes que se corresponden istas diferenzias?



Una d'as conquiestas más importans en a istoria d'a evolución umana estió lo control d'o fuego. Os primers ominidos que dominoron o fuego estioron probablemén *Homo heidelbergensis* en Europa y *Homo erectus* en Asia en fa 400.000 años, anque de seguras que d'antis ya s'aprofocaban d'os inzendios forestals.



Qué cambeos creyes que se produzioron en a vida diaria d'os grupos umans que conquerioron o fuego?

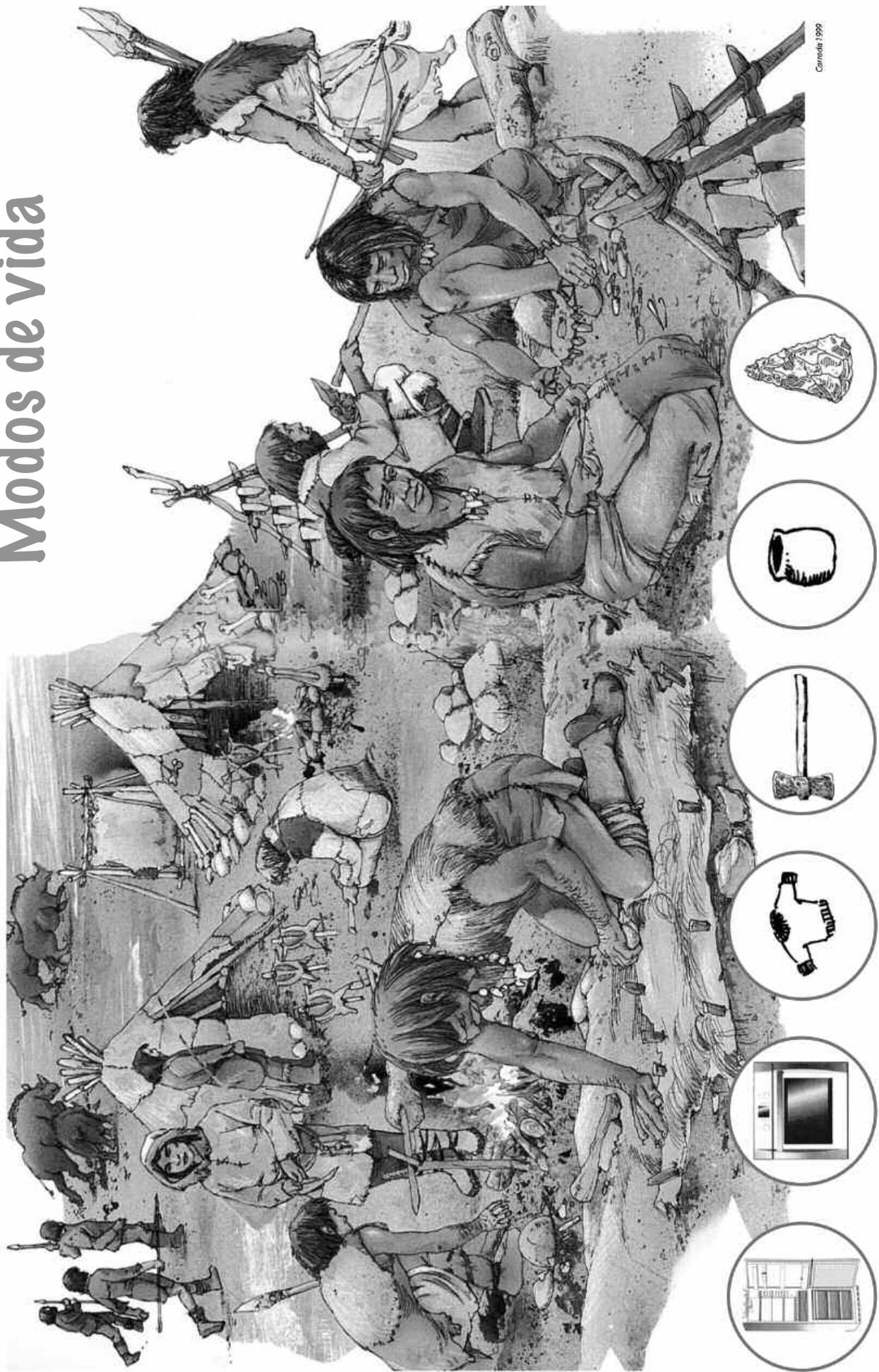
1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

Modos de vida



Cerrodo 1999

Cómo viviban os nuestros debampasaus?



En tot lo Paleolític y tamién en l'Epipaleolític os grupos umans yeran nomadas y se desplazaban de contiu d'un puesto ta l'atro ta buscar alimento, yeran bandas de **cazadors-recoleutors**.

1 En o Paleolític Inferior s'asentaban en puestos a l'aire libre, por un regular amán d'os cursos d'auga. No i remaniban guaire tiempo y podeban repetir en diferens ocasions.

2 En o Paleolític Meyo empezipioron a vivir en as entradas d'as espelungas. Nunca en l'interior. Por qué?

3 En o Paleolític Superior construyiban cabanas con piels, uesos y vechetals. Se'n conservan gran cantidat d'ellas en Europa.



A partir d'o Neolític as soziedatz s'asentoron en puestos fixos y empezipió l'agricultura y a ganadería.

Ordena de más antiga a más moderna las siguiens cabanas.



A



B



C



Un preistoriador american que se deziba Binford dizió:

- 1 Os grupos de **cazadors-recoleutors** basan a suya subsistenzia en un "banco d'información".
- 2 Os grupos d'**agricultors y ganaders** basan a suya subsistenzia en un "banco d'alimentos".



Qué significan istas dos expresions?

Laprofeitamiento d'os recursos d'a selva



O reno viviba en o semontano d'o Perineu. Como en l'autualidat, yera muit gregario y isto fazilitó a suya caza. Con os suyos cuernos se fabricaban ferramentas.

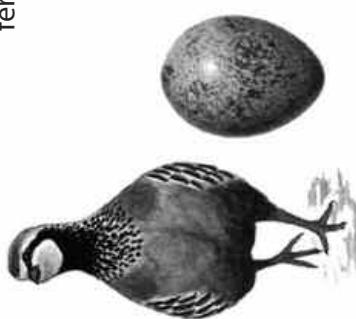


O bisón europeu viviba en a selva. Amás d'estar una fuen d'alimento, aproveitoron a suya piel ta protecher-se d'o frío, a suya graixa ta combustible y as pieles y tendons ta cusir.

As setas yeran abundans y bien fázils de recoleutar. Nomás n'eban de conoixer as que yeran comestibles y as que no.



As zonas ubiertas y de mon baixo serviban de refuchio a la perdiz roya.



Prou que a suya carne y os suyos uegos yeran un plato esquisito.



As abillaneras salvachinas creixen en as selvas caduzifolias. L'agüero ye una buena estazión t'agafar abillanas.

Prepara o tuyu	1er plato
menú preistorico	
con ingrediens	
diferens:	

A leña alimentó los fogarils an que se calentoron, alumbroron, ixo-rrrontoron a las fieras y cozinoron.

O medio acuatico (ibons y ríos) yeran buens puestos ta buscar alimentos como lo cancro de río.



2o plato
postre

Os artistas d'o pasau



Nougier y Georges, 1988



percusión con burín



pulverizar con dos uesos



pintar con pinzel d'au
(efeuto Venturi)

Qué conoixemos d'o suyo arte?



Sabebas que fa a lo menos 35.000 años l'*Homo sapiens* que abitaba istos territorios ya pintaba, esculpiba y gravaba formas animais y signos?



As arqueologas y os arqueologos claman arte rupestre aixe que bi ye sobre parez rocosas d'espelungas y abrigallos naturals y puestos a l'aire libre. Y claman arte mueble aixe que ye feito sobre obchetos que pueden transportar-se, como piedras, uesos, cuernos, diens... etc.



Ziervo pintau en a
parez rocosa de
l'abrigallo de Chi-
miachas (Uesca), fa
más de 5.000 años.

Ye arte



Ista figura femenina
estió trobada en
Austria. Estiò tallada
en piedra caliza fa
22.000 años.

Ye arte



Cómo preparaban as colors? Con l'ocre feban as colors de tonalidaz roiscas; con carbón veche-tal u oxido de manganeso los negros. Amás, los mezclaban con materials organicos como a sangre, o uego y a raixina, entre d'atros.



Podemos conoixer l'antiguidat d'as pinturas a traviés d'un sistema de datación que se diz **Carbono 14**. Toz os sers vivos contienen carbono, por tanto tamién materia organica. Ta desemboilar ista teunica en o laboratorio se prezisa una chicota muestra de materia organica. En realitat nomás en son nezesarias que unas dezenas de miligramo de pintura.



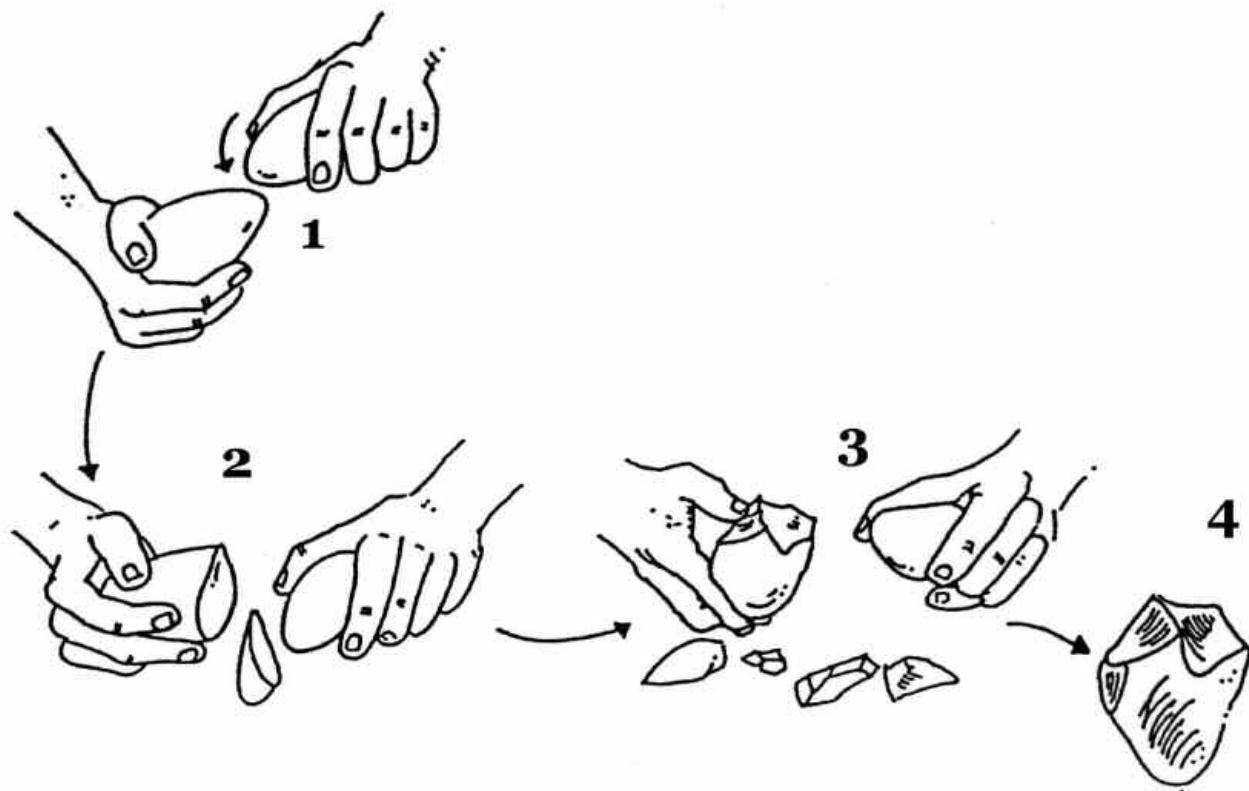
Por un regular representaban animais, más os erbivoros que os carnívoros, figuras umanas, simbolos abstractos y tamién antropomorfos.

Qué creyes que son os **antropomorfos**?

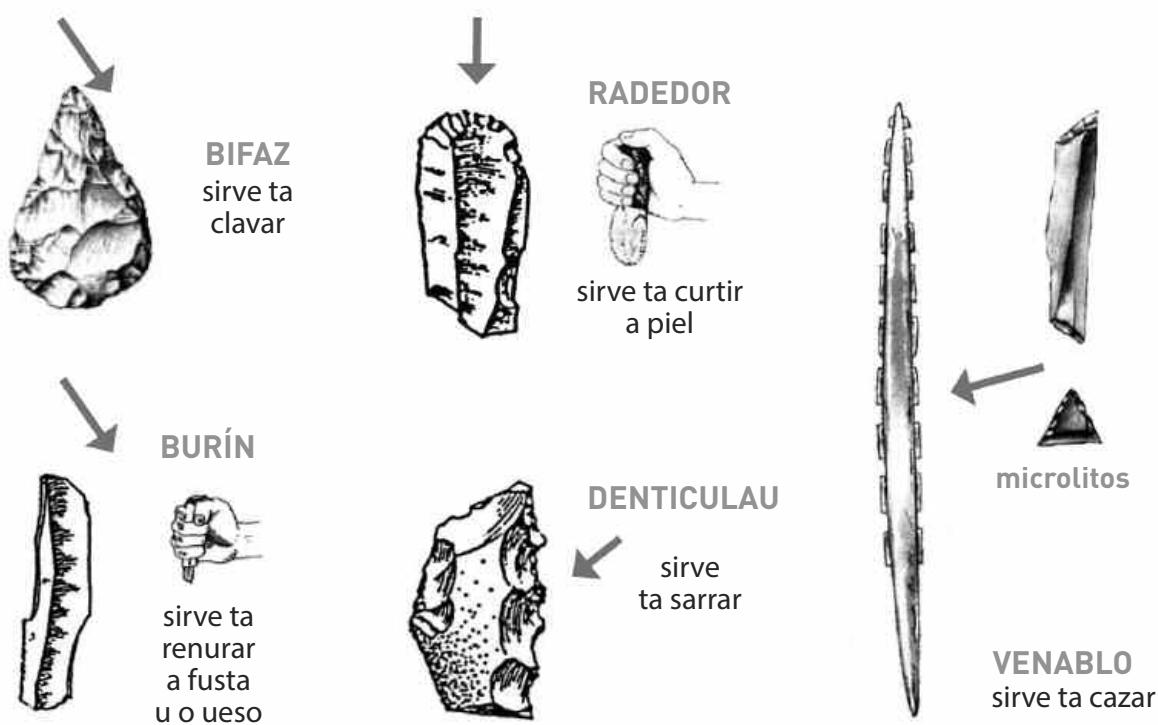


A figura que tiens a man zurda representa un animal antropomorfizau.
¡PARA CUENTA!: tiene rostro de muchuelo, barba de bisón, orellas de cuernos de estremidaz anteriors d'onso, garras y chenitals de y coda de o pintorón fa 13.000 años en una espelunga de Francia

Cómo se fabrican ferramientas de piedra?



Diferens tipos de ferramientas y a suya utilidat



Qué información obtenemos d'os útiles?



As ferramentas de piedra estioron una d'as primeras pistas que permitioron a las arqueologas y arqueologos reconoixer chazimientos preistoricos. A piedra se conserva muito millor que otros materials (vechetas u animals) y ye por isto que ha serviu como eixe zentral de l'estudeo d'as comunidaz preistoricas.



L'estudeo teunolochico d'as ferramentas de piedra, permite conoixer cómo feban ta obtener d'una piedra natural un utensilio rematau.



Mirando-nos o debuixo d'a lamina anterior preba d'identificar:

- A- o percutor
- B- o nuclio
- C- as lascas
- D- a ferramenta ya rematada



A traviés de l'estudeo d'as **materias primas** se puet saber qué mena de piedra emplegaban ta cada ferramenta y ta qué puesto iban a buscar-la.



Nombra cuales rocas que podrían aber-se emplegau en a Preistoria ta fabricar ferramentas.



Tamién s'analisa o **tipo de desgaste** que presientan os útiles en o filo y se puet plegar a conoixer sobre qué materias se i emplegoron: piel, carne y madera.

Qué instrumento creyes que se prezisa ta estudiar istas marcas con detalle?



Agora que ya has fabricau a tuya propia ferramenta de piedra, u a lo menos l'has intentau, preba agora de clasificar-la:

Modo 1



Modo 2



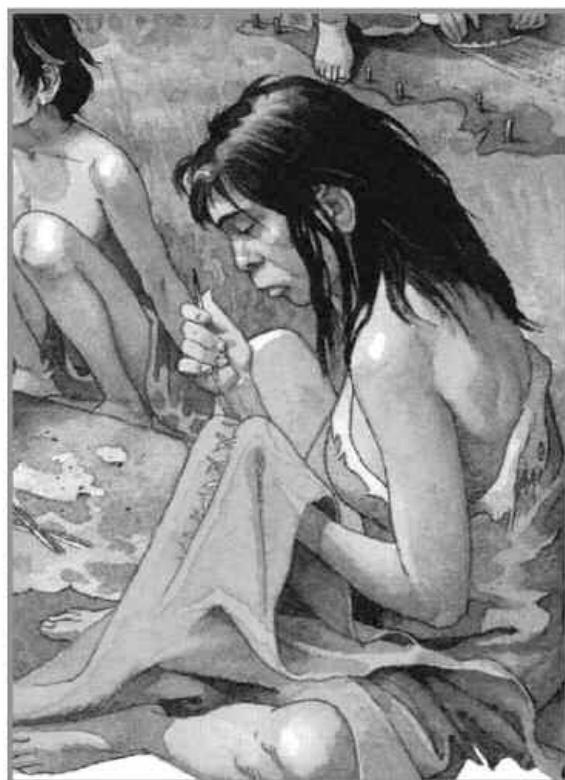
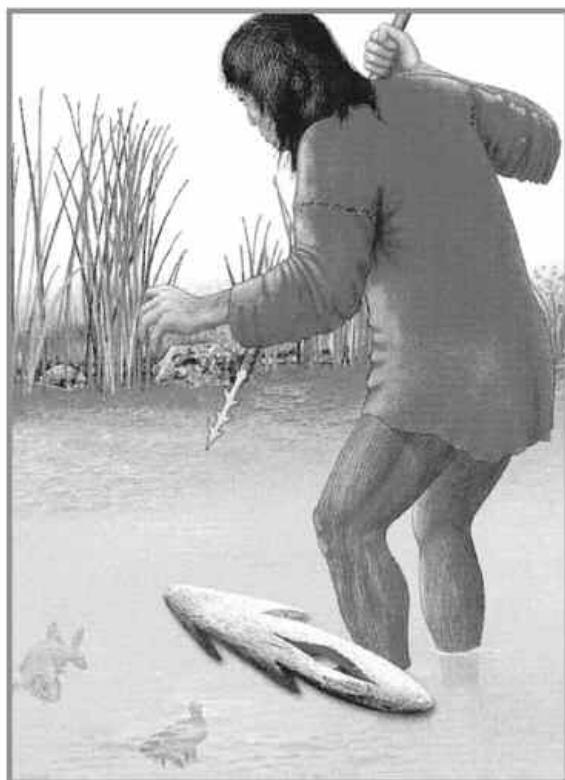
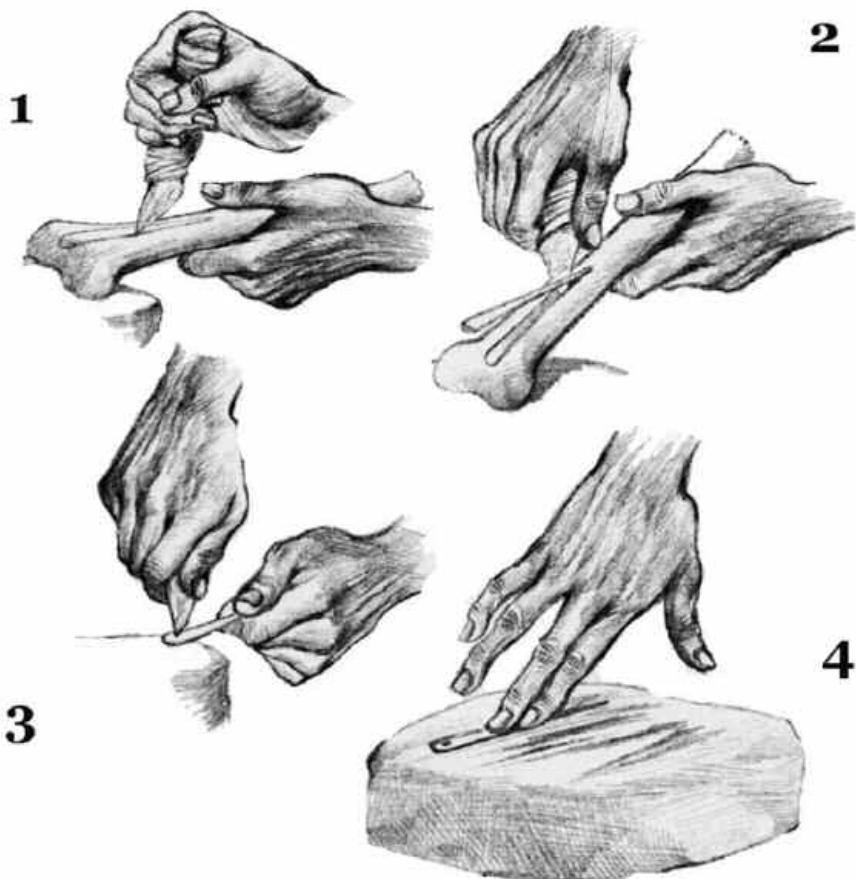
Modo 3



Modo 4



Cómo se fabrican ferramientas con yeso y cuerno d'animals?



Qué información obtenemos d'os útills?



Ta poder treballar os cuernos y os uesos, ístos han de "estar frescos". Asinas ye como mantienen a unidat natural y, por ixo, a flexibilidat.



Qué creyes que significa "estar frescos"?

- 1- Que son sacaus d'o frigorifico una miqueta antis de prenzipiar a treballar con ellos.
- 2- Que han estau ficaus en augua y cuan los sacamos en verano "son frescos".
- 3- Que perteneixen a un animal que ha muerto fa poco.
- 4- Que os cuernos son d'a muda y s'han replegau ixe mesmo año.



L'emplego d'o fuego permitió endurir as puntas d'as lanzas de fusta ta fer-las más resistens. En o chazimiento alemán de Schöningen amaneixioron cuantas lanzas fabricadas en fusta de conífera. Son chabalinas ta cazar a distancia de fa 400.000 años.



Fes un esfuerzo y piensa qué uso podió aber teniu ista ferramenta. Se diz propulsor.

En o debuixo d'astí abaixo i trobarás a respuesta.

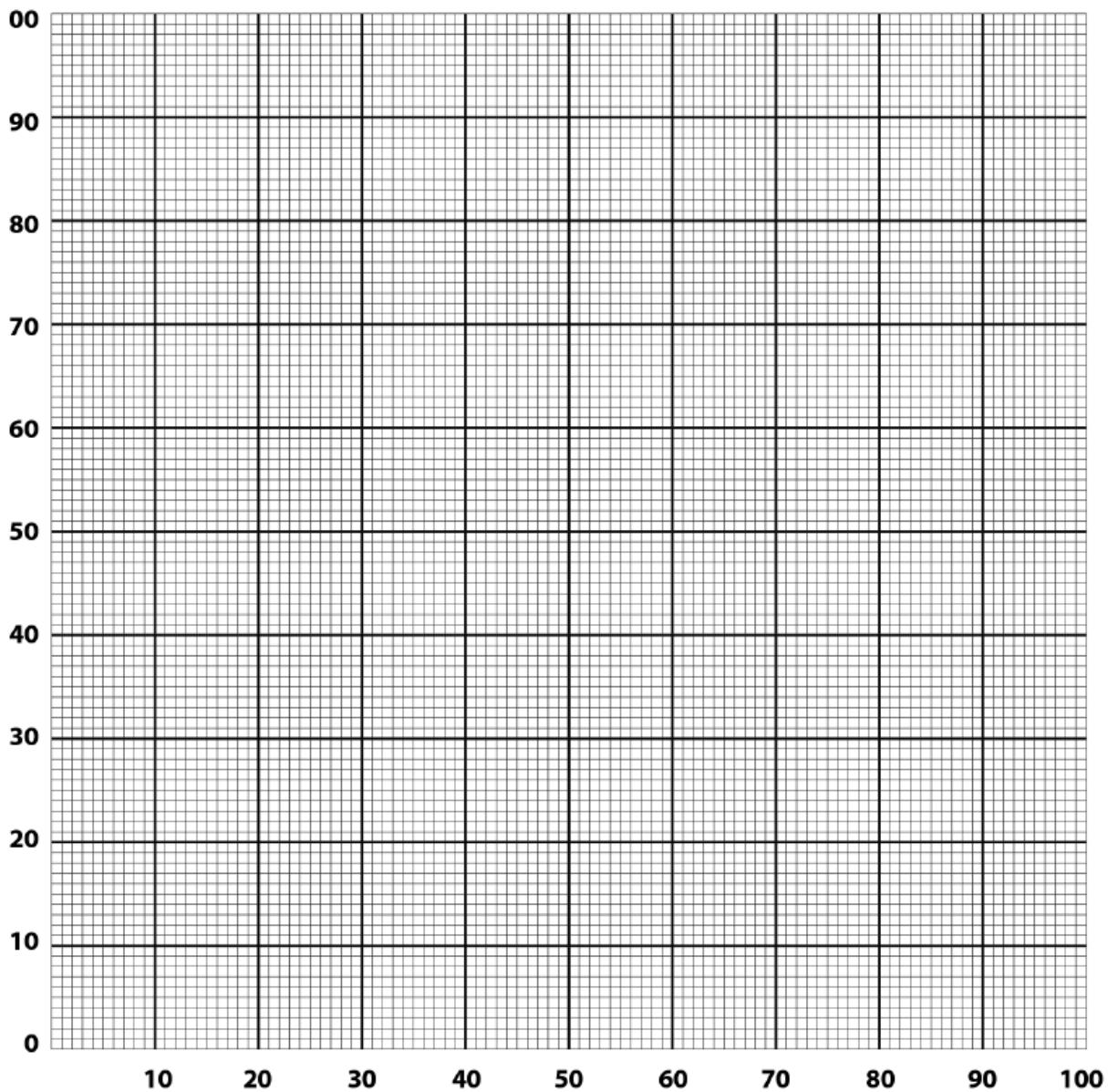


Lameida 1999

LACUNIACHA

CHAZIMIENTO:

LIBEL:	CUADRO:	ESCAVADOR:			FECHA:	
Numero	Material	Coordenadas		Midas		
		X	Y	Lonchitut	Amplaria	Grosor

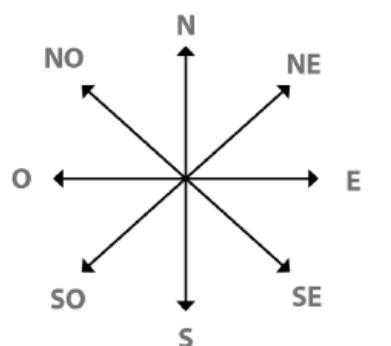


Uesos, cuernos y diens: amariello

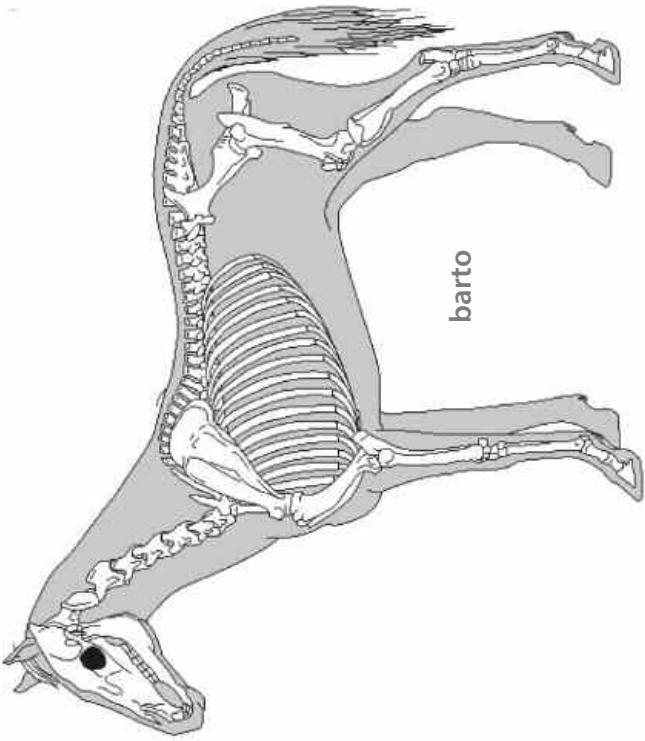
Sílex: verde

Cuarzita: azul

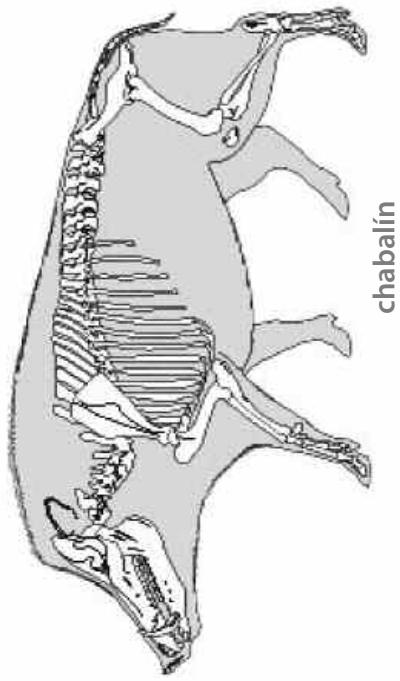
Travertino: royo



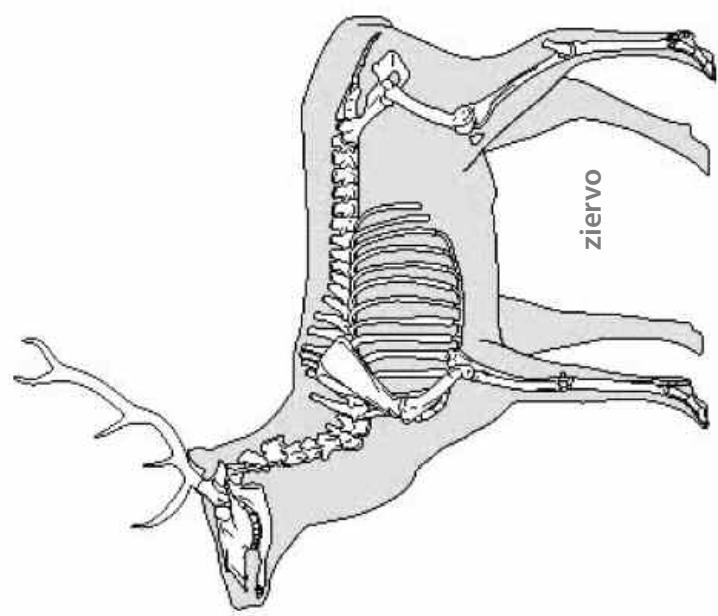
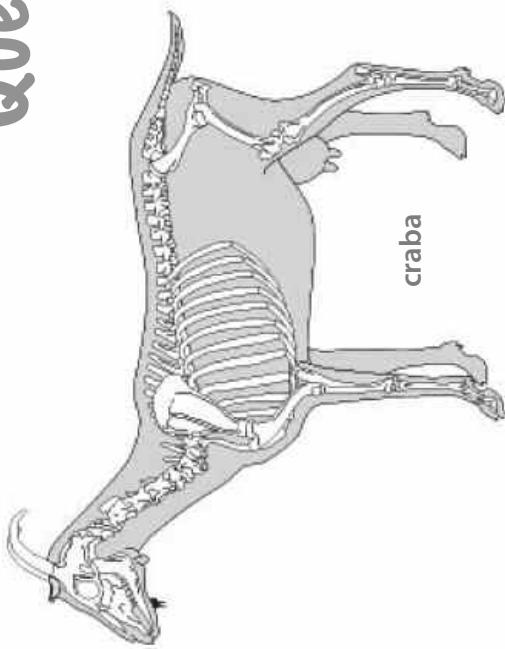
Qué queso has descubierto?



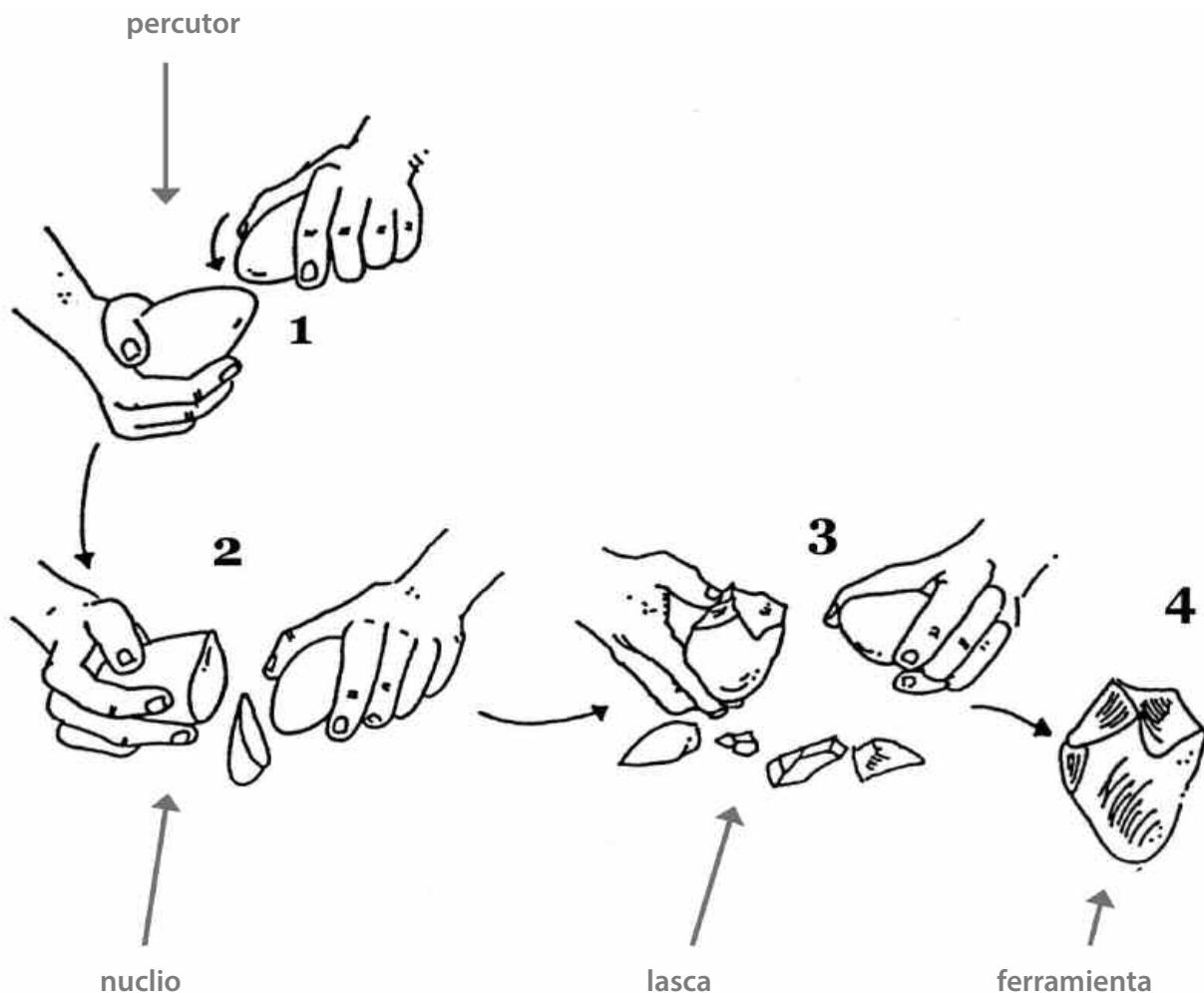
Qué queso has descubierto?



Nombre de l'animal en aragonés



Qué ferramienta has descubierto?



Qué clase de roca ye? _____

Por qué creyes que la triguorón? _____

Cronología

Años	Fases cheolochicas		Fases Culturales	
6.000	C U A T E R N A R I O	HOLOZENO	postglacial	NEOLITICO
10.000				EPIPALEOLITICO
35.000				PALEOLITICO SUPERIOR
85.000				
120.000		PLEISTOCENO SUPERIOR	wurm	PALEOLITICO MEYO
300.000				
350.000				PALEOLITICO INFERIOR
650.000				
730.000				
900.000		PLEISTOCENO MEYO	riss	PALEOLITICO INFERIOR
1.200.000				
1.800.000		PLEISTOCENO INFERIOR	mindel	PALEOLITICO INFERIOR
	T E R Z I A R I O	PLIOZENO	quanz	



Pero... qué ye ixo d'a biodiversidat?

Semos toz os que i somos



Li dezimos **biodiversidat** a las diferens formas de vida (animals, plantas, microorganismos,...) que abitan a Tierra, igual lo medio acuatico como lo medio terrestre.



Biodiversidat espezifica: ye o numero d'espezies que existen en una determinada zona.



Sabes cómo se claman istas especies que abitan en o Perineu? Escríbe-lo abaixo con o nombre correspondién en aragonés. Emplega las guías si no en conoixes beluna. Una d'ellas ya no i ye, sabes cuál ye?





Biodiversitat chenética: se trata d'a diversitat adintro d'as espezies y se mide por a variazión chenética, cada espezie contiene un troz d'una proteína clamada ADN, que ye insubstituyible. Cuan se pierde una espezie, se pierde a suya información chenética. Pero, amás, cada individuo ye unico!



Escribe tres razas diferens de cans que conoixcas:



Escribe tres diferenzias que observas con os tuyos chirmans:



Biodiversitat ecolochica: Inclui os sers vivos y os fautors fisicos u condizions ambientals que los acompañan en un aria determinada, amás d'as relazions que se dan entre ellos.



Clasifica las condizions ambientals d'o puesto an que i yes:

Umidat Pleve tot l'ibierno Pleve más que más de primavera

Temperatura:

Altitud:

Esposición solar: PACO SOLANO

Influyenza ozeánica: SÍ NO



Busca las diferens formas de vida que conviven en l'ecosistema d'a fotografía.



A biodiversitat de Lacuniacha



Istos tres ecosistemas se troban en Lacuniacha. A on son? Une con flechas os animals que has visto en cadagún.



Pinar



Pasto alpín



Faguera

Esquiruelo Ziervo Craba montesina Linze Caballo Bisón Sarrio Cuerzo



Sabebas que un liquen ye un alga y un fongo que viven chuntos? Se creye que os líquens amaneixiron en a tierra antis que os vechetals y permitioron que ístos naixesen, porque cuan mueren deixan un humus muit fértil.

Son firme resistens a las condicions físicas d'o medio, nomás n'i hai una que no pueden suportar:
A CONTAMINACIÓN.



Puedes esplicar qué significa ser un bioindicador?

Qué animal d'o parque que autualmén vive en as rechions polars busca líquens baixo a nieu ta alimentar-se d'ibierno?



Cuan l'acumulazión de líquens muertos ye prou ta constituir un terreno alimentizio, amaneix a molsa. S'instala perén en puestos muit umidos, an que troban l'auga que han d'almagazenar en grans cantidaz. Por ixo son autenticas bruixulas con as que podemos orientar-nos.



A molsa creix de cara ta o _____ porque prezisa una gran umidat. En os cantos d'una clarura, se meten de cara ta o _____ ta no secar-se por a calor d'os días de muito sol.



Sabemos, grazias a os descubrimientos feitos chunto a las restas d'os primers ominidos, que fabels 60.000 años ya s'emplegaban as plantas. Relaciona ístas con os suyos usos.

Buixo

Sedán

Bixordero

Papel ichienico

Cardonera

Instrumentos de cozina

Belladona

Zibo ta chicoz paixaros

Crosta de betocha

Proteuzión contra o frío

Os zaguers cazadors-recoleutors d'o Perineu



O bisón europeu desapareixió de tot d'as selvas en 1942. Autalmén nomás vive que en estau salvache en la reserva de Bialowiezia en Polonia, que se repobló a partir de bels poquez animals preservaus en zoos.



Cómo creyes que ese cambiau a vida de l'ombre primitivo si s'ese estinguiu fa 10.000 años? Qué parti d'o bisón emplegaban ta...

- Fer-se abrigos
- Fer veteras ta cusir
- Ferramientas

- Alimentar-se
- Combustible ta las lampas
- Rezipiens ta beber



O bisón se recuperó grazias a un E.E.P. Programa Europeu ta Espezies Menazadas.

Unatra d'as espezies que podrás veyer en o parque tamién s'estinguió en estau salvache, por a disminución de superfizie de praderas y estepas dimpués d'a zagger glaziazión y tamién por l'aumento d'a población humana y a la superfizie que emplegaba ta l'agricultura y a ganadería. Tamién existe un "Programa Europeo para Especies Amenazadas" ta ella. Ye o caballo de Przewalski.



Fes un debuixo asinas como l'esen feito os nuestros debampasaus en as espelungas.



Pareix estar que a domesticización d'o lupo (*Canis lupus*) se produzió fa entre 15.000 y 20.000 años, cuan as soziedaz umanas abandonoron a suya vida nomada ta esplotar l'agricultura y a ganadería, asinas naixió lo can (*Canis familiaris*).



Piensa en a lo menos tres cosas que cambiarían ta nusatros si s'ese estinguiu o lupo en epochas pasadas.

—

—

—

—

Qui no conoix... no conserva...



A lo largo d'os tiempos han existiu zinco grans estinzions en as que han desapareixiu muitas especies. A zaguera estió en o Cretazico, fa bens 65 millones d'años.



Qué animals, que s'alimentaban de felgueras, s'estinguiron en ixe período?



Han de pasar 50 años dende que no s'ha visto garra animal d'una especie ta decir que s'ha estinguiu.



Dovina o nombre d'os siguiens animals en periglo d'estinzione

C ————— S

O ————— O

B ————— O



I hai especies sensibles a l'alteración d'o suyo habitat. Isto quiere decir que os puestos an que viven son menazaus. Beluns d'ellos son l'aurón y o picatroncos faixato.



Cuáls d'as siguiens midas amillorarían a suya situazión?

- Regular a caza y protecher as especies en periglo d'estinzione.
- Plantazions d'árboles en os puestos ocupaus por as selvas.
- Afavorir a introduzión en os puestos an que han desapareixiu.
- Introduzión d'especies estrangeras.



A **REINTRODUZIÓN** ye a suelta deliberada u azidental d'una especie u raza en un aria en a que i estió nativa en tiempos istoricos. Ye decir, tornar una especie ta un aria en a que sabemos que ha desapareixiu. A **REIMPLANTACIÓN** ye a suelta deliberada u azidental d'una especie en un aria en a que ya ye presén.



Qué especie ha estau fa poco reintroduzida / reimplantada en a vesán franzesa d'a cordelera perinenca?



De todas istas cosas, qué ye o que más te cuesta fer?

- Deseparar a vasuera en casa.
- No chitar papels en tierra en a carrera.
- Agafar una araña y tornar-la ta o medio en cuenta de matar-la.
- Pasar por os camins d'os parques en cuenta d'alcorzar por os chardins.
- Ir andando en cuenta d'ir en autobús ta las distanzias curtas.

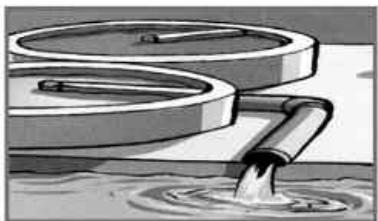
Asinas conservamos espezies... y asinas no



D'o medio ambién prozeden toz os recursos que emplegamos ta vivir: aire, augua, alimentos, enerchía, etc.; manimenos, tamién ta él van a parar os nuestros residuos y as consecuencias que o nuestro desemblique orichina.



Relaciona las fotografías



Depuradora



Conservamos os usos d'o territorio



Protechemos y cuidamos espezies en perigio.
Conservación *ex situ*



Cudiamos os árbols y os habitats. Conservación *in situ*.



Tratamos os residuos
periglosos

PUNTO
LIMPIO

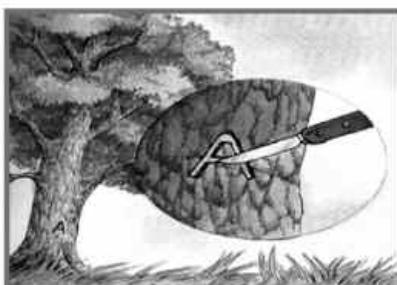
chatarra
electrónicos
pilas
fluorescentes



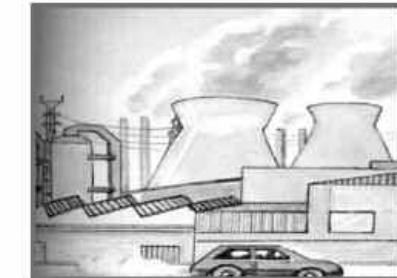
TRANSFORMACIÓN DE
USOS DEL TERRITORIO



VERTIDOS Y EMISIÓNES
ATMOSFÉRICAS



No respetamos o medio natural



Produzimos materias toxicas

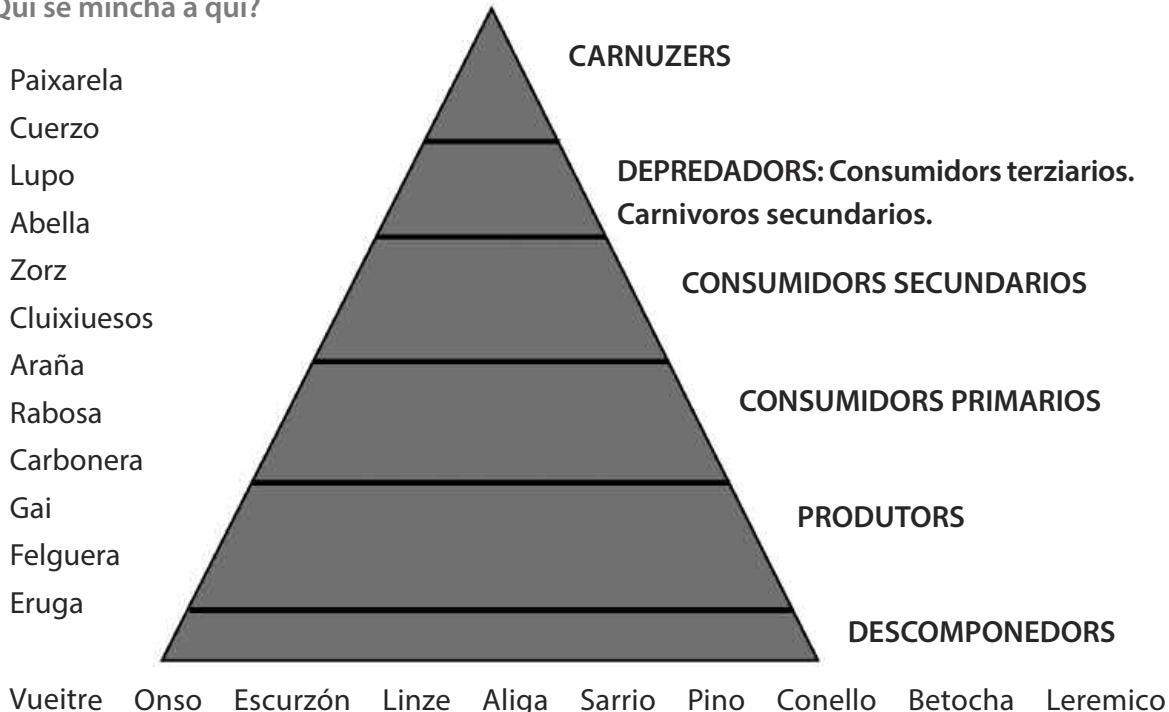


CAZADORS
Furtivos

Qué pasa si belún desapareix? Toz somos importans



¿Qui se mincha a qui?



Sabes qué ye un animal **espezialista**? Qué animal especialista ha visto comprometida la suya supervivencia por a disminución d'as poblazions de conello?



Cualquier ser vivo mereix estar respectau, y por ixo l'ombre no tien dreito a esterminar garra especie vivién, y cada individuo vivo tiene dreito a no estar tratau con crueza. (L'ombre perteneix a la Tierra y no a la contra).

Cada chesto que faigamos, por chicot que íste siga, ye importán ta conservar a biodiversidat:

- No deixes vasueras abandonadas en o medio natural.
- No colecciones plantas ni animales, millor debuixa-los u quita-les fotos.
- Desfruta de l'habitat y as diferens especies que i abiten sin empreñar-las ni apropiar-te-las.
- Reduc o consumo energetico (No t'ixuplides a luz enzendida).
- Emplega toz os contenedors, clasifica la tuya vasuera!
- No faigas fuego, fuires d'en os puestos an que ye permitiu. Cuan lo faigas, asegura-te de que ye bien amortau.
- Proposa tu cualcosa más.....

Por os suyos rastros los conoixerez



Os umans autuals tenemos muit poco olfato y no guaires vegadas paramos cuenta d'os siñals que atras especies de mamiferos emplegan. A ellos as ulors lis aportan información basica, como si l'enemigo ye amán, que conchenere abita en ixa zona y cómo ye o suyo sexo y vigor, u qué presa puet caminar por a redolada.

Pero sí podemos interpretar atra mena de siñals: os nuestros debampasaus conoixoron bien a leutura de uellas y rastros, y mesmo a-saber-los pueblos cazadors la dominan, y pueden contar-nos-ne una ripa de cosas.



¿Sabrías decir cuál ye a diferenzia entre un **rastro** y una **uella**?



Cuan os animals rosigan a crosta d'os árbols y deixan a marca d'os diens en os trallos y as brancas, no siempre lo fan porque son fambrudos. O zilvero ranca largas tiras de crosta, mientras que o gamo se fa contento con mosaquiar-la. A llebre tamién ranca tiras de crosta verda y tierna, y o conello la rosiga, y ye o sinyal d'a dentadura superior más profunda que a d'a varieila inferior. L'esquiruelo pela la crosta en espiral, y o lirón i deixa la marca d'os suyos chicoz diens.



¿T'atrives a decir quí ha deixau istas marcas?



Si te trobas..... por astí ha pasau.....

- Una egagropila
- Plumas
- Escrementos
- Un encame

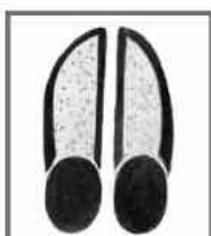
AU

MAMÍFERO

Quí ha pasau por aquí?



Relaziona cada uella u rastro con l'animal que l'ha feito



Glosario

BIODIVERSIDAT: variedat de formas de vida. Variedat d'espezies que pueblan a tierra, de codigos cheneticos d'os individuos y de relazions entre sers vivos y d'istos con o medio fisico an que se desembolican.

BIOINDICADOR: ser vivo que nos indica la calidat u as carauteristicas d'o medio an que i vive.

CONSERVAZIÓN: ye una traza de vivir y aprofeitar o medio ambién, os recursos y valores que i hai sin malfurriar-los, acotolar-los u estinguir-los.

CONSERVAZIÓN EX SITU: mecanismos que pretenden a conservación d'una espezie con esperienzias difuera d'os ambiens naturals.

CONSERVAZIÓN IN SITU: mecanismos ta conservar y mantener una espezie en o suyo ambién d'orichen (in situ).

CUATERNARIO: zaguera era cheolochica, en a que se produz a evoluzión fisica y cultural de l'ombre.

ECOSISTEMA: conchunto de plantas y animals, de conchunta con os fautors fisicos d'os suyos entornos (fautors fisicos y climaticos). Un ecosistema ye un conchunto natural que presenta bella estabilidat y equilibrio, an que as relazions entre os sers vivos y as condizions ambientals fan que iste sistema se mantienga alto u baixo indefinidamén.

EPIPALEOLITICO: periodo que bi ye entre o Paleolitico y o Neolitico. Cualques grupos umans continoron a tradición d'os cazadors-recoleutors de zaggerías d'o Paleolitico, mientres que otros empeziaron a domesticar as plantas y os animals.

ESPEZIE: grupo de poblazions que os suyos individuos pueden reproducir-se entre sí, pero que por un regular son estérils con individuos d'atras especies.

ESPEZIE ESTINTA: espezie no pas observada en estau salvache en os zaguers 50 años.

CHENOMA: conchunto de chens d'una espezie, que contiene as instruzions nezesarias ta la construcción, o desembolique y o funzionamiento d'un ser vivo.

GLAZIARISMO: refriamiento cheneralizau d'o planeta. En o Cuaternario se produzioron cuatro glaziations. En o glaziarismo alpín s'han clamau Gúnz, Mindel, Riss, Würm.

HABITAT: espazio vital que as distintas especies animals han iu trigando a lo largo d'a suya evolución. Ye o puesto an que una espezie desembolica la suya estratechia de vida.

HOLOZENO: veyer postglazial.

IBÓN: en Aragón, lago d'alta montaña d'orichen glaziar.

NEOLITICO: periodo d'a Preistoria que sigue a o Paleolitico. Suposó lo paso d'a recolezione de plantas silvestres ta l'agricultura, y d'a caza d'animals salvaches ta la ganadería. Isto suposó a sedentarización y aparición d'os primers poblaus. S'inventa la ceramica.

PALEOLITICO: ye o periodo más antigo y amplio d'a presencia de l'ombre sobre a Tierra. As soziedaz paleolíticas s'organizaban en grupos nomadas de cazadores-recoleutores.

POBLACIÓN: conchunto d'individuos d'a mesma especie que ocupan un espazio concreto en un tiempo determinau y que evolucionan en un mesmo espazio.

POSTGLAZIAL: periodo climatico d'o Cuaternario que empezió fa bens 10.000 años con l'atempamiento climatico y a retirada d'os chelos. Autualmén vivimos en iste periodo. Ye equivalén a Holozeno.

PREISTORIA: ye a zienzia que estudia o periodo de tiempo que va dende l'aparición d'os primers testimonios materials dica l'aparición d'a escritura.

TERZIARIO: periodo cheolochico en zaguerías d'o cual amaneixen os primers ominidos.



ARAGÓN

www.lenguasdearagon.org

Colabora:



Edita:

