



CLIMÁNTICA



OBXECTIVO DO XOGO

Ser o primeiro xogador en completar unha ficha con seis queixos de diferentes cores, respondendo correctamente ás preguntas das tarxetas.

CONTIDO:

1 taboleiro, 15 tarxetas con preguntas e respostas (por ser fase experimental, pero pódese chegar ata 100 tarxetas), 4 fichas de xogador, 10 queixiños de cores, 1 dado.



PREPARACION:

- 1.- Cada xogador ou equipo colle unha ficha baleira e colócaa na casa central do taboleiro.
- 2.- Collemos unha baralla de cartas e colocámola no soporte de tarxetas.
- 3.- Tirando o dado decidimos quen empeza a xogar. Empezará o xogador que saque o número máis alto.

CANDO SEXA A TÚA QUENDA

- 1º.- Tira o dado.
- 2º.- Avanza. Sempre tes que avanzar o número completo de casas que sacaches no dado.
- 3º.- Cando caias nunha casa, contesta a unha pregunta !

COMO AVANZAR POLO TABOLEIRO

Ao comezo do xogo, avanza desde o centro, por calquera dos raios centrais. Cando chegues ao anel poderás moverte indistintamente cara á dereita ou cara á esquerda. Podes moverte en calquera dirección, planea ben os teus movementos.

SE ACERTAS

Se respondes correctamente á pregunta, volve tirar o dado e segue xogando as veces que queiras, sempre que acertas, sen límite en cada quenda.

SE FALLAS

Acaba a túa quenda. Tócalle ao seguinte xogador da esquerda.

CASAS DE TIRA OUTRA VEZ

Cando caias nunha, podes tirar o dado outra vez.



PARA CONSEGUIR UN QUEIXO.

Se caes nunha destas casas, podes conseguir un queixo para a túa ficha. Se acertas a pregunta, coloca un queixo da mesma cor dentro da túa ficha, tira o dado e segue xogando. Se non acertas, sairás desa casa na seguinte tirada.



LENDAS

M.A.	Medio ambiente
S.V.	Seres vivos
CAU	Causas
CON	Consecuencias
CEN	Centrais
M.P.	Medidas preventivas

CLIMATANTERIAL





M.A.	Capa que se localiza na estratosfera, o 90% de ozono atmosférico está nesta capa, entre 16 a 30 quilómetros de altitude.
S.V.	Anfibios, peixes, mamíferos, réptiles e aves.
CAU	É un fenómeno que amosa un aumento da temperatura da atmosfera terrestre e dos océanos nos últimos anos.
CON	A desaparición de bosques e masas forestais pola acción humana.
CEN	Unha central hidroeléctrica.
M.P.	Non ventilar máis de 15 minutos, lámpadas de baixo consumo e pilas recargables



M.A.	Define capa de ozono?
S.V.	Nomea a división dos animais vertebrados ?
CAU	Que é o quentamento global?
CON	Que é a deforestación ?
CEN	Que tipo de central é Portodemouros ?
M.P.	Cita tres maneiras de aforrar enerxía.



M.A.	O uranio.
S.V.	Animais ovíparos.
CAU	Polo risco que supón de incendios.
CON	As reservas de xeo do planeta derrétnense polo aumento das temperaturas causado polo cambio climático.
CEN	Eólica e solar.
M.P.	Os aerosois.



M.A.

Que substancia contaminante absorbe o xirasol ?

S.V.

Como se chaman os animais que nacen de ovos?

CAU

Por que é malo a queima incontrolada de montes?

CON

Que é o desxeo?

CEN

Cita dúas enerxías que non contaminen

M.P.

Cita un produto altamente prexudicial para a capa do ozono



M.A.

É un fenómeno natural na que unha parte da enerxía solar emitida pola terra é absorbida e retida en forma de calor na baixa atmosfera

S.V.

Lince ibérico, aguiá real e lobo gris.

CAU

É a alteración da atmosfera pola adición de gases ou partículas sólidas en proporcións distintas ás naturais.

CON

A conversión de terreos fértiles en desertos.

CEN

Almaraz e Vandellós.

M.P.

Reducir, reutilizar e reciclar.



M.A.

Que é o efecto invernadoiro?

S.V.

Nomea tres animais en perigo de extinción

CAU

Define contaminación atmosférica

CON

Que é a desertización?

CEN

Cita dúas centrais nucleares en España

M.P.

Cales son as tres erres para coidar o medio ambiente?



Proxecto de Educación Ambiental CAMBIO CLIMÁTICO

M.A.	Xirasol, alfafa, tomate, mostaza,
S.V.	Animais: mexillón cebra, mosquito tigre, coello europeo, esquío gris... Plantas como a chumbeira, estramonio,...
CAU	Emisión de gases tóxicos, cloro e flúor en forma de sales nos aerosois,...
CON	Menor produtividade, inundacións, perda de calidade e estrutura dos terreos, migracións, perdas económicas,...
CEN	Térmica, nuclear, hidroeléctrica, eólica, mareomotriz, solar,...
M.P.	Colector amarelo (envases), azul (papel e cartón), verde claro (vidro) e verde escuro (residuos orgánicos).



M.A.	Cita dúas plantas fitorremediadoras.
S.V.	Cita tres especies invasoras.
CAU	Que causas producen o buraco da capa de ozono?
CON	Cita tres consecuencias da desertización.
CEN	Cita cinco tipos de centrais
M.P.	Nomea os catro tipos de colectores para o lixo



Proxecto de Educación Ambiental CAMBIO CLIMÁTICO

M.A.	Hidróxeno e osíxeno (H ₂ O) .
S.V.	Animais cubertos de pelo, temperatura corporal constante e vivíparos
CAU	Tormentas intensas nas que se producen gotas de auga sobreenfriadas, é dicir, líquidas pero a temperaturas inferiores a de conxelación
CON	Aprox. de 4 a 5mm, calcúlase para o ano 2100 suba 50cm.
CEN	Barbanza, Paxareiras, Cabo Vilano, Malpica, Tarifa,...

M.P.

As lámpadas de díodos LEDS ou tamén as de baixo consumo.



M.A.

Cal é a composición da auga ?

S.V.

Que distingue os mamíferos ?

CAU

Cal e a causa da sarabia ?

CON

Canto subiría o nivel do mar nun ano?

CEN

Cita dúas centrais eólicas.

M.P.

Que lámpadas consumen menos ?



M.A.

Sony Ericcson.

S.V.

Animais e plantas.

CAU

É unha serie de ondas xigantes que se orixinan nun océano por un terremoto ou erupción volcánica.

CON

América latina, Caribe.

CEN

Presas, turbinas e tomas de auga, aliviadeiros, casa de máquinas

M.P.

Uso do transporte público, coches eléctricos, bicicleta,...



M.A.

Quen sacou a iniciativa dos móbiles de bioplástico?

S.V.

Nomea os dous tipos de seres vivos

CAU

Que é un tsunami?

CON

Zonas máis afectadas polos furacáns.

CEN

Cita tres compoñentes dunha central hidroeléctrica.

Di tres maneiras de minimizar a contaminación atmosférica

M.P.



M.A.

Aumentaron nas latitudes do hemisferio Norte e diminuíron nas zonas tropicais

S.V.

É o conxunto de todos os organismos vivos dunha comunidade (factores bióticos) e os non vivos cos que interactúan (f. abióticos) .

CAU

Cando a humidade do aire se mestura cos óxidos de nitróxeno e xofre emitidos polas fábricas, centrais, vehículos...

CON

Con nomes de persoas sobre todo femininos

CEN

Carbón

M.P.

Acordo internacional que ten como obxectivo a redución da emisión de seis gases que provocan o quentamento global (CO₂,CH₄,N₂O...)



M.A.

En que zonas do planeta cambiaron as pautas das precipitacións?

S.V.

Define ecosistema

CAU

Como se produce a chuvia ácida?

CON

Como adoitan chamar aos furacáns?

CEN

Cal é a materia prima dunha central térmica.

M.P.

En que consiste o protocolo de Kyoto?



M.A.

Visual, contaminación acústica, industria explotadora

S.V.

420 especies.

CAU

Presenza de CO₂ e outros gases na atmosfera que provocan o efecto invernadoiro

CON

Diminución de alimentos, falta de auga potable, vivendas seguras , posibilidade de....

CEN

Góndola, rotor, palas, buxe, eixe de baixa e alta velocidade , xerador, controlador e torre, mecanismo de orientación.

M.P.

As de bioplástico.



M.A.

Cal e o impacto ambiental dos aerogeradores.

S.V.

Cantas especies xa se están vendo afectadas polo cambio climático?

CAU

Cita as causas do quentamento global.

CON

Cales son as súas consecuencias na saúde humana?

CEN

Cita tres compoñentes dos aerogeradores.

M.P.

Que bolsas son mais rendibles ?



M.A.

Raíz, talo e follas, tamén flores e froitos.

S.V.

Pode chegar a 1,80 e vivir 80 anos.

CAU

Vapor de auga.

CON

Aumento de: magnitude de crecidas fluviais, de deslizamentos de intensidade e frecuencia, de magnitude de incendios, extensión de contaxios de enfermidades subtropicais

CEN

Centrais mareomotrices, hidroeléctricas, eólicas...

M.P.

Pechar a billa mentres lavo os dentes, ducharme en vez de bañarme, enxaboarme sen deixar correr a auga,...



M.A.

Cita as partes dunha planta.

S.V.

Canto pode chegar a medir a Píntega xigante ?

CAU

Dos seguintes gases, cal non inflúe no efecto invernadoiro? CO2 - Metano - Ozono - Vapor de auga

CON


Cita tres tipos de riscos naturais.

Cita tres centrais de enerxías renovables


Cita dúas medidas para o aforro da agua

CEN


M.P.



M.A.	5 de xuño .
S.V.	Rá, píntega, sapos, tritóns
CAU	O ano 1998
CON	Islas Tuvalu
CEN	O vento.
M.P.	Reducir o consumo de enerxía eléctrica, usar lámpadas fluorescentes, usar papel reciclado, Limitar o consumo de auga, uso eficiente dos vehículos , sementar árbores arredor da casa, reciclar e reutilizar...



M.A.	Que día se celebra o Día do Medio Ambiente?
S.V.	Nomea tres animais anfibios
CAU	Cal foi o ano máis quente do século XX?
CON	Cal é o país máis afectado polo cambio climático?
CEN	Que fai xirar un motor aeroxerador ?
M.P.	Cita tres medidas para evitar o quentamento global.



M.A.	Son organismos que pola súa presenza (ou ausencia) tenden a indicar condicións medio ambientais.
S.V.	Animais mariños, algas, plancto...
CAU	As substancias gasosas que desprenden os aerosois e que destrúen a capa de ozono.
CON	No hemisferio sur
CEN	Impacto medioambiental, afecta ao leito e ao caudal do río, desaparición de especies e de hábitos de desove, destrución de aldeas ,...

M.P.

Greenpeace



M.A.

Que son os bioindicadores?

S.V.

A que seres vivos pode afectar unha marea negra?

CAU

Que son os CFCs?

CON

En que hemisferio está situado o buraco da capa do ozono?

CEN

Que inconvenientes ten a construción dunha central hidroeléctrica?

M.P.

Cita unha organización ecoloxista



M.A.

É o proceso mediante o cal as plantas captan e usan a enerxía da luz do sol para converter a materia inorgánica en orgánica.

S.V.

Liques, formigas, libélulas, abellas,...

CAU

Manchas solares, actividade xeolóxica (volcáns), variacións da órbita terrestre en torno ao sol.

CON

Malaria, úlcera de Buruli, leishmaniasis,...

CEN

As centrais nucleares.

M.P.

Franxa de terreo sen vexetación que impide que se propague o lume.



M.A.

Que é a fotosíntese?

S.V.

Cita tres bioindicadores

CAU

Cita causas naturais que poden producir un cambio climático

Nomea unha enfermidade tropical

Que é unha devasa?

CON

CEN

M.P.

Que tipo de central é a máis prexudicial no lugar que se asenta?



M.A.

A Amazonía.

S.V.

Un peixe chamado Lipaedocypris progenetica en Sumatra

CAU

Persoa que padece unha enfermidade psicolóxica que amosa interese e pracer polo lume.

CON

Un cambio total do seu modo de alimentación.

CEN

Eléctrica.

M.P.

É o lugar onde se transforma auga do mar ou dun río en auga apta para o consumo humano (auga potable)



M.A.

A que selva se lle chama o pulmón do planeta?

S.V.

Cal é o animal vertebrado máis pequeno do planeta?

CAU

Define o termo pirómano.

CON

Que cambios implica para os paxaros o feito de florecer antes as plantas?

CEN

Que tipo de enerxía se produce na central térmica de Meirama?

M.P.

Que é unha planta potabilizadora?



M.A.

O₃

S.V.

Porque teñen unha substancia de cor verde chamada clorofila, nos cloroplastos.

CAU

EE UU

CON

Asolagaría numerosas zonas costeiras dos cinco continentes hasta desaparecer : Banladesh é o máis importante

CEN

En zonas onde haxa vento con frecuencia.

M.P.

Eólica, hidráulica, undimotriz, maremotriz, solar, xeotérmica.



M.A.

Fórmula química do ozono

S.V.

Por que as plantas adoitan ser de cor verde?

CAU

Cal é o país que máis emisións de CO₂ fai a atmosfera?

CON

Que ocorrerá se segue subindo o nivel do mar ao ritmo dos últimos anos?

CEN

Onde se solen situar os parques eólicos?

M.P.

Cales son as enerxías alternativas?



M.A.

Troposfera, estratosfera, mesosfera e ionosfera ou termosfera


S.V.

Auga, luz do sol, nutrientes e o aire


CAU

Os deterxentes e os pesticidas.

CON	No mar Báltico.
CEN	Ventominho en Portugal
M.P.	O Panel Intergubernamental do Cambio Climático, encargado de avaliar os riscos do cambio climático pola acción humana (1988)



M.A.	Como se chaman as capas da atmosfera?
S.V.	Que elementos necesita unha planta para vivir?
CAU	Enumera dous exemplos de vertidos químicos que contaminan os nosos ríos.
CON	En que mar morreron focas aneladas polo cambio climático?
CEN	Cal é parque eólico máis grande de Europa?
M.P.	Que é o IPCC?



M.A.	É un
S.V.	É un mamífero que habita nas montañas do norte da Península Ibérica, moi similar a unha rata.
CAU	É a
CON	A
CEN	Almaraz

Eólica, hidráulica, undimotriz, mareomotriz, solar, xeotérmica.




M.A.	Que
S.V.	Que tipo de animal é un desmán ?
	Define
	Que é a
	Cales son as enerxías alternativas?

CAU


CON

CEN


M.P.



M.A.	É un
S.V.	Lince
CAU	É a
CON	A
CEN	Almaraz
M.P.	Reducir



M.A.	Que
S.V.	Nomea
CAU	Define
CON	Que é a
CEN	Cita
M.P.	Cales son



M.A.	É un
S.V.	Lince
CAU	É a

CON A

CEN Almaraz

M.P. Reducir



M.A.

Que

S.V.

Nomea

CAU

Define

CON

Que é a

CEN

Cita

M.P.

Cales son





