

JUSTIFICACION

El aqua es un elemento que está presente en la vida del niño, en todos los ambientes y contextos, en la calle, en su casa, en el cole, en la naturaleza, en los libros...

Puede observarla, manipularla y experimentar con ella.

Pero es importante que a través de la observación y experimentación empiece a hacerse preguntas, a realizar hipótesis, a llegar a establecer modelos y sobre todo a pensar que "no hay magia", que hay unos porqués y una explicación científica en muchas de las cosas que observa.

A través del juego puede descubrir algunas características y propiedades físicas del **agua**.

El **agua** es una sustancia muy común y a la vez muy compleja.

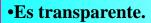
Si observamos un globo terráqueo, ella cubre las tres cuartas partes de la superficie de la Tierra.

El aqua es esencial en nuestra vida, en la naturaleza y para todos los seres vivos, por eso debemos cuidarla y no malgastarla.

El aqua también es un elemento importante en la literatura; aparece en libros, historias, cuentos, poesías, canciones, refranes...

1.-¿QUÉ SABEMOS DEL AGUA?

Realizamos una lluvia de ideas sobre lo que saben del agua



- •No sabe a nada. No tiene sabor.
- ·A veces es salada como en el mar.
- •En el agua viven peces, pulpos, mejillones...
- •A veces se evapora y se forman las nubes.
- •Está formada por moléculas.
- •Las moléculas son muy pequeñas, como puntitos.
- •La nieve y el hielo se convierten en agua.
- •La nieve y el hielo son iguales.
- ·La nieve se derrite cuando hay calor.
- •El agua cuando la metes en el congelador se transforma en hielo.
- Cuando hay sol, pones la manguera para arriba y se forma el arco iris.
- •El agua es a veces como un espejo y te reflejas.
- •Necesitamos el agua par beber, asearnos, para la naturaleza... para vivir.

- •El cielo se refleja en el agua y se ve de color azul.
- •No hay que contaminarla.
- •El agua moja.
- •Para limpiar el agua se echa cloro.
- •Si se echan colores en el agua, cambia de color.
- •El hierro se oxida con el agua.
- •Hay cosas que flotan en el agua y cosas que se hunden.
- •El agua también se escribe H₂O.
- •Una moneda pesa mucho y se hunde,
- •El barco también pesa mucho pero no se hunde porque tiene aire dentro.
- •Si coges un cable y lo metes en el agua, te puedes electrocutar.
- •Hay agua en los ríos, lagos, charcos, arroyos, balsas, mares, fuentes...
- •Con el agua también nos divertimos.

- ES transparente
- No rabe a nada
- A veces os salada como en el mar.
- En el agua viven pecer, pulpos, mejillones
- A veces se evapora y se forman las nubes
- Está formada por moléculas.
- Las moléculas son muy pequeñas, como puntitos.
- La nieve y d'hiels se convicte en agua. la neve y of hield son ignales.
- do nieve ne devite cuando hay calor.
- El agua cuando la meter en el congelador se
- hrandorma en hielo. Cuandor hay poner la manguera para arriba y se forma el arco-iris.
- El agua a veces es como un espejo y te
- Necesitamos el agua para beber, areannos. para la naturaleza... para vivir.
- Et cielo he roflija on et agua y he ve de color arul.
- No hoy que contaminarla.
- El agua mojo. Para lumina el aqua echan clero. S echamos colones al aqua, cambia de color. Ul historo se oxida son el aqua.

Escribimos en papel

continuo lo que saben

del agua.

- * Hay corar que flotan en el agua y corar que se hunden.
- * El agua también se escribe H,O
- # Una moneda pera mucho y re hunde # El barco también pera mucho pero
- no se hunde porque tiene aire denter. Si coges un cable y lo meter en el agua te puedes electrocutar
- KHay agua en los rios, lagos, charcas, arrayos, balsas, mares, Juentes
- con el agua también nos divertimos





- *SE PUEDE EVAPORAR
- SE DAPORA, SLEE A LIG MARKS, ESTING SE CARGAN DE AGUA Y LLUEVE.
- NACE DE LAS MONTAÑAS
- CON SUA SE PUEDE COCINAGO
- . OR ELIA SE REDE ALIMENTAR A LAG PLANTAS
- . NOSTINOS PARAMOS NAVA PRITABLE
- . IS SE CONSELA, SE PLEDE HACER HIELD
- . CON EL NOVA OPECEN LAG PLANTING
- . CR. AGUA SAUCA PODERTO COGER LOS PECHS

- . ST EL REUR RECIPIETRI PECCHO EN LAS MORDIS, SEL PROJE MODIT

- . EL AGUA DEL MAR ES SNADA
- . EL AGLA NEDE GER FRÍA O CALIENTE.
- LOS PECES PUEDEN VIVER EN AGUA TRÍA O CALIENTE
- EL AGUA EG NECESARÍA PARA VINIR
- HAY ALGUNOS RÍOS QUE VAN FOR DEBADO DE LA TIERRA Y HAY QUE HACER FORDS.
- EL MAR ES MUY PROPUNCO.
- HAY AGA POTABLE Y NO POTABLE
- ES PIEJOR DEDER ROUN PINERAL QUE RAUN DEL
- LAS PERSONAS PESONA LOS PECES.

- CON EL AGUA Y LATTERRA SE HACE BARRO
- .EL AGUA DE LAS PISCINAS HAY QUE LIMPIARLA
- NO HAY QUE ECHAR FUCHA AGUA EN LA BASERIA (SE CICE QUE HAY QUE ANORRAM)
- CURNDO TE HACES UNA HORDA TE EDHAN NOVA
- . CON EL AGUA NOS DUDIAMOS
- CON EL AGUA PUEDES LIMPIAR, RANCHAR, ESC
- LA LUNIA GE "HPI " DE LOS ÁNGELES
- HAY DEPORTES ACURNOS NATROSA, SAN
- EL AGUA ESTÁ EN LOS ROS, EN EL PAR, OSSANI
- ON LAS PISCINAS, ETC.
- . IL AUA ES LÍQUEDA, PICKORA, INGABORA" (1670)

2.- ¿EL AGUA VIAJA?

Experimento provocador: mojamos el suelo con una balleta empapada en agua.

Mientras observamos lo que pasa preguntamos:¿Qué ha pasado?¿A dónde se ha ido el agua?





El agua se ha evaporado y ahora está en el aire.



Introducimos el modelo molecular del agua:

El agua está formada por unas partículas muy pequeñas (más pequeñas que una gota), que no podemos verlas a simple vista. Solo podemos hacerlo cuando se juntan. Se llaman

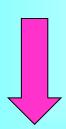
MOLÉCULAS

¿Cómo nos imaginamos estas moléculas?





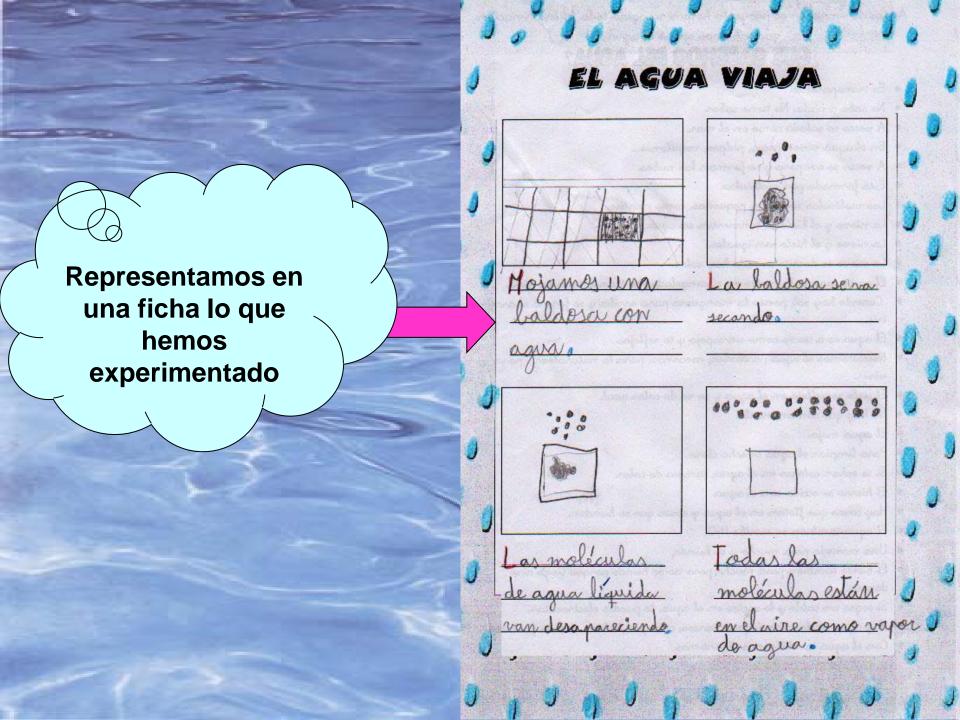
¿Cómo se van del suelo? ¿Todas juntas?



Se van de una en una.

Se van al aire pero no se ven porque son muy pequeñas.





3.-¿POR QUÉ APARECEN GOTITAS DE AGUA EN LOS CRISTALES?

Experimento provocador: Poner toallas mojadas sobre los radiadores calientes y observar lo que pasa.



Los cristales se han empañado.

Preguntamos:

- ¿Qué hay en los cristales de las ventanas?
- ¿Por qué aparecen gotitas de agua en los cristales de las ventanas?
- ¿De dónde vienen?
- ¿Por qué a veces aparecen y otras desaparecen?
- ¿Por qué he puesto en los radiadores toallas mojadas?



Tocamos los cristales y se nos mojan las manos Es agua

¿Por qué aparecen gotitas en los cristales de la clase y no aparecen gotitas en los cristales de mis gafas?





Los cristales de las ventanas están muy fríos.

(Por eso, a veces, si hace mucho frío en la calle, cuando una persona que lleva gafas entra en casa se le empañan los cristales)

Abrimos las ventanas y observamos... ¿qué pasa? ¿qué es?



Vemos el vapor de agua que sale (como humo) de la toalla.

El agua de la toalla se ha transformado en vapor de agua por el calor del radiador.



El vapor de agua se va al aire y cuando choca con los cristales (que están muy fríos) se transforma en gotitas de agua.

4.-¿POR QUÉ APARECEN GOTITAS DE AGUA EN EL BOTE DE REFRESCO?

Experimento acomodador: sacamos un bote de refresco y un bloque de plástico helado de la nevera y observamos lo que pasa.















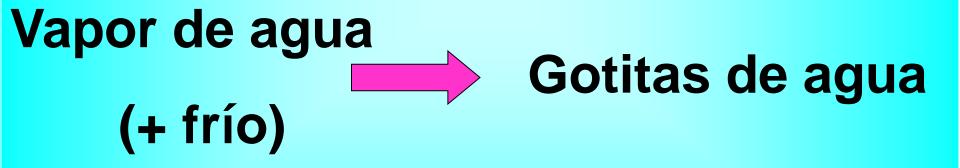
Aparecen gotitas de agua porque el vapor de agua que había en el aire, al tocar el bote y el bloque que estaban muy fríos, se ha convertido en agua como pasaba también en los cristales de las ventanas.

Y...¿Cómo podría quitar las gotitas de agua del bote de refresco?



Con el calor, se evaporan las gotitas de agua del bote y vuelven otra vez al aire.





LOS CAMBIOS DE ESTADODE AGUA

Experimento provocador 1: Calentar agua en el microondas.

Después de sacarlo del microondas, colocamos un plástico encima y observamos que:

-El plástico se abomba porque el agua al calentarla se transforma en vapor que empuja al plástico hacia arriba.





Y en el plástico observamos gotitas de agua

EL VAPOR DE AGUA SE TRANSFORMA EN GOTITAS DE AGUA CONDENSACIÓN

Experimento provocador 2: Calentar café soluble disuelto en agua en el microondas

Calentamos el agua con café en el microondas y después colocamos un plástico encima.

¿Qué va a pasar ahora? ¿Qué se va a evaporar? ...





El plástico no está manchado de color marrón.

Solo se ha evaporado el agua.

Si dejamos el resto de café con agua en el radiador de la clase observamos a lo largo de los días que cada vez hay menos agua y que en el fondo sólo se queda una plasta de café seco.

Experimento provocador 3: Sacar cubitos de hielo de la nevera.

Observamos que los cubitos de hielo se van transformando en agua y que si los ponemos en el radiador, la transformación se hace más rápida.





FUSIÓN

EI HIELO SE FUNDE Y SE TRANSFORMA EN AGUA

Experimento provocador 4: Metemos agua en el congelador.





El agua se transforma en hielo.



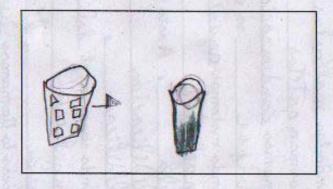
Representamos nuestros experimentos sobre los cambios de estado del agua.



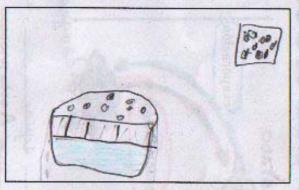
LOS CAMBIOS DEL AGUA



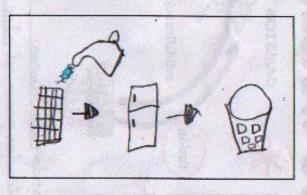
evaporación



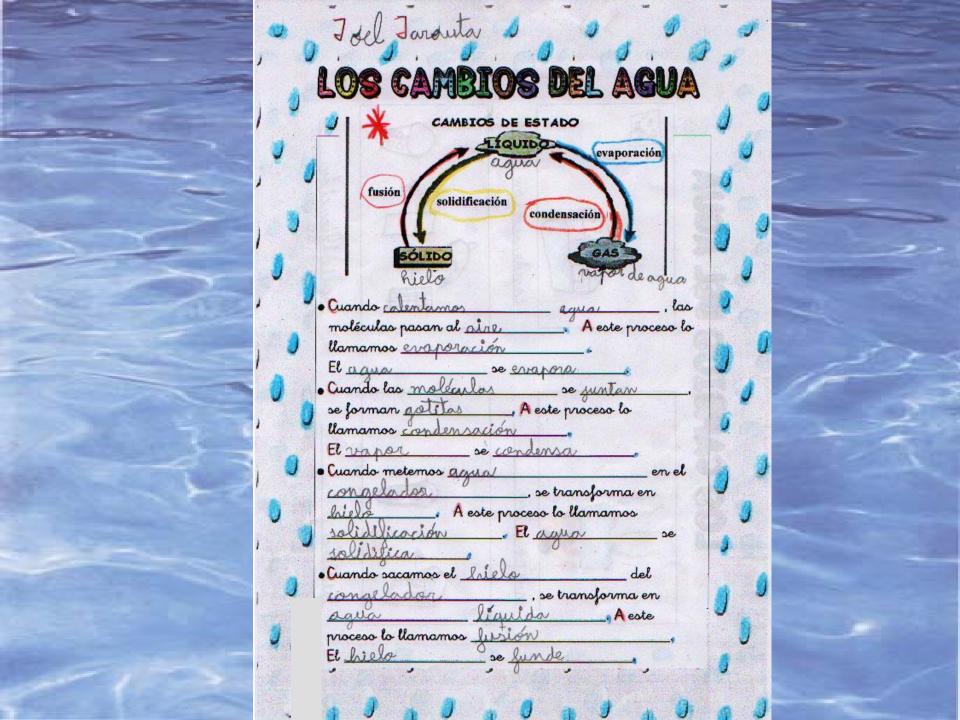
Jusian



condensación



sold ficación

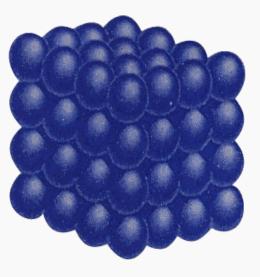


¿CÓMO ESTÁN LAS MOLÉCULAS DE AGUA EN LOS O DIFERENTES ESTADOS?

Las moléculas en el vapor de agua están muy sueltas.

Las moléculas en el agua están como bailando, se deslizan.

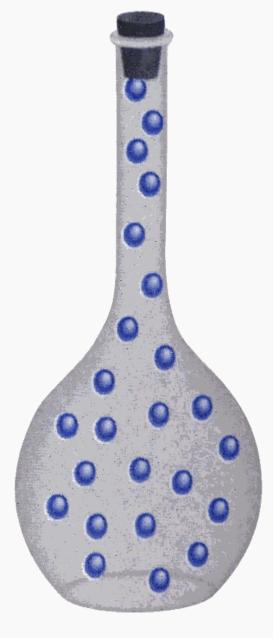
Las moléculas en el hielo están muy apretaditas sin moverse.







Líquido



Gaseoso

Jugamos a ser moléculas de vapor de agua, de hielo y de agua líquida.



Somos moléculas de agua





Somos moléculas de hielo



TODA LA MATERIA QUE EXISTE EN EL UNIVERSO (INCLUIDAS PERSONAS, ANIMALES, PLANTAS, EL AGUA... SE COMPONEN DE UN GRAN NÚMERO DE PARTÍCULAS DIMINUTAS (INVISIBLES) QUE SE LLAMAN ÁTOMOS.

Y LOS ÁTOMOS SE UNEN FORMANDO MOLÉCULAS

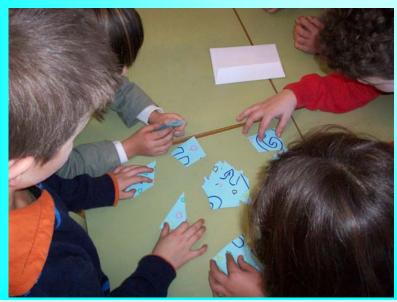
ACTIVIDAD PROVOCADORA:

Formamos grupos de 6 niños y niñas y entregamos a cada grupo un sobre con un puzzle para

realizarlo.







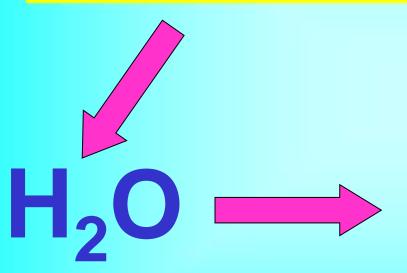


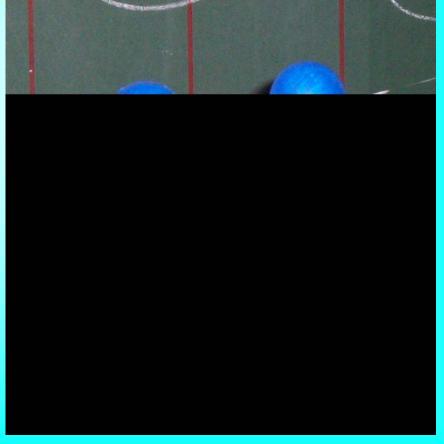
¿Qué pone en el puzzle? ¿Qué significa?

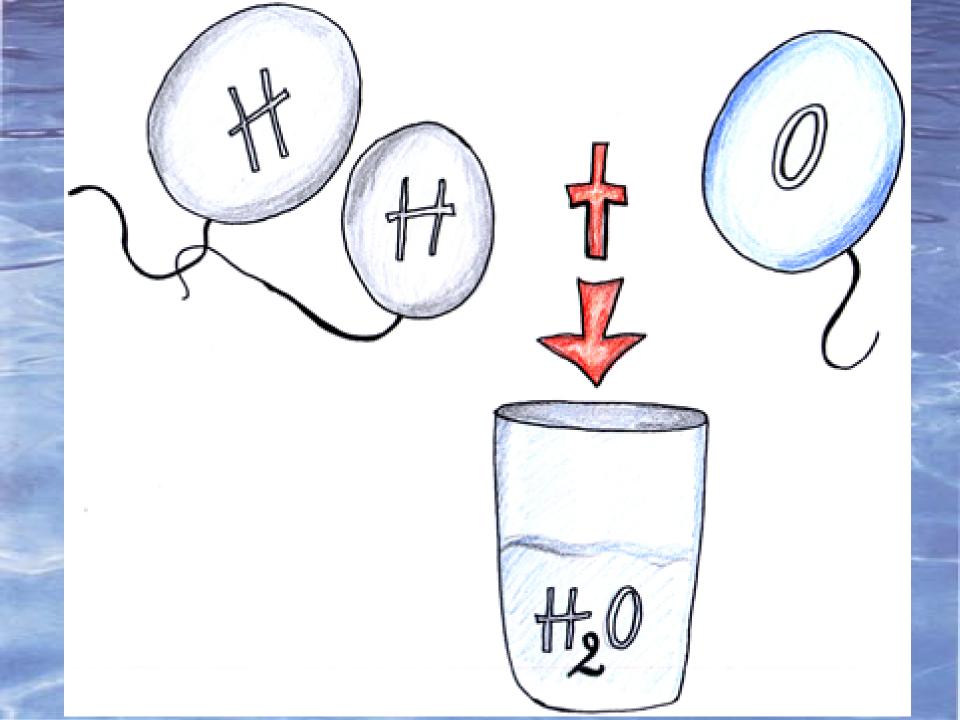
Hablamos sobre la molécula del agua



La molécula del agua está formada por dos átomos de Hidrógeno y un átomo de Oxígeno.



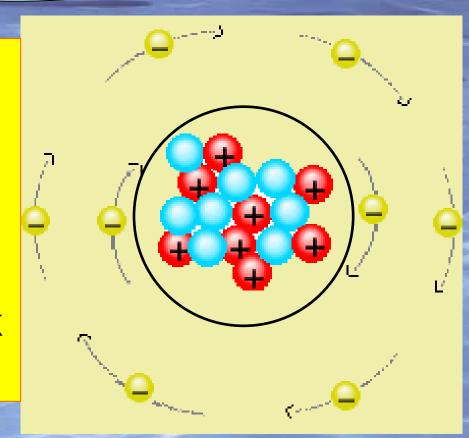




ÁTOMO DE OXÍGENO

El átomo de **OXÍGENO** tiene:

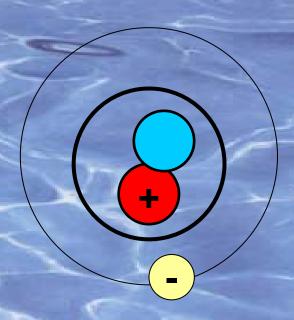
- En el **núcleo**:
 - *8 protones +
 - * 8 neutrones
- -En la corteza:
 - * 2 electrones (-) en la capa K
 - * 6 electrones (-) en la capa L



ÁTOMO DE HIDRÓGENO

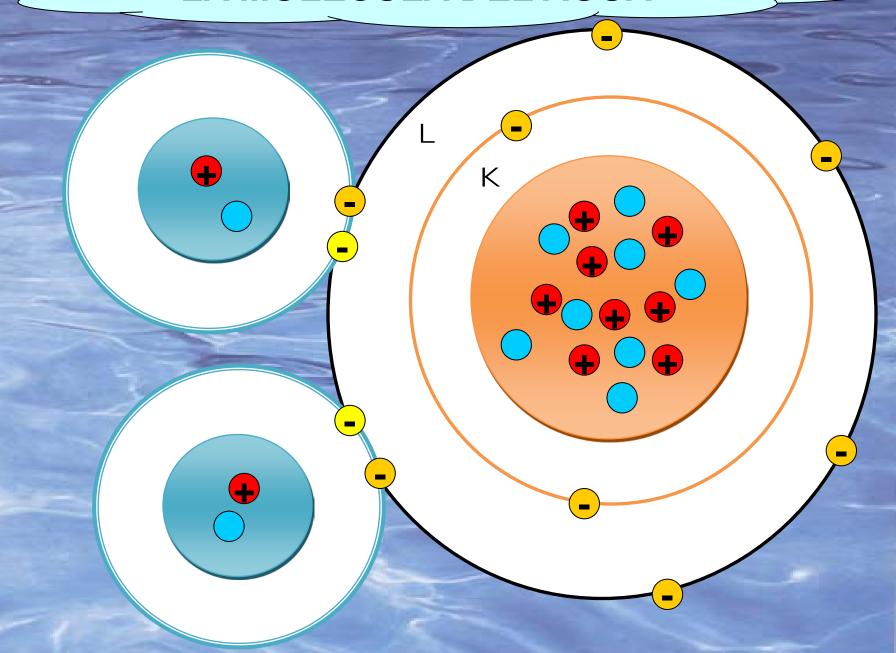
El átomo de HIDRÓGENO tiene:

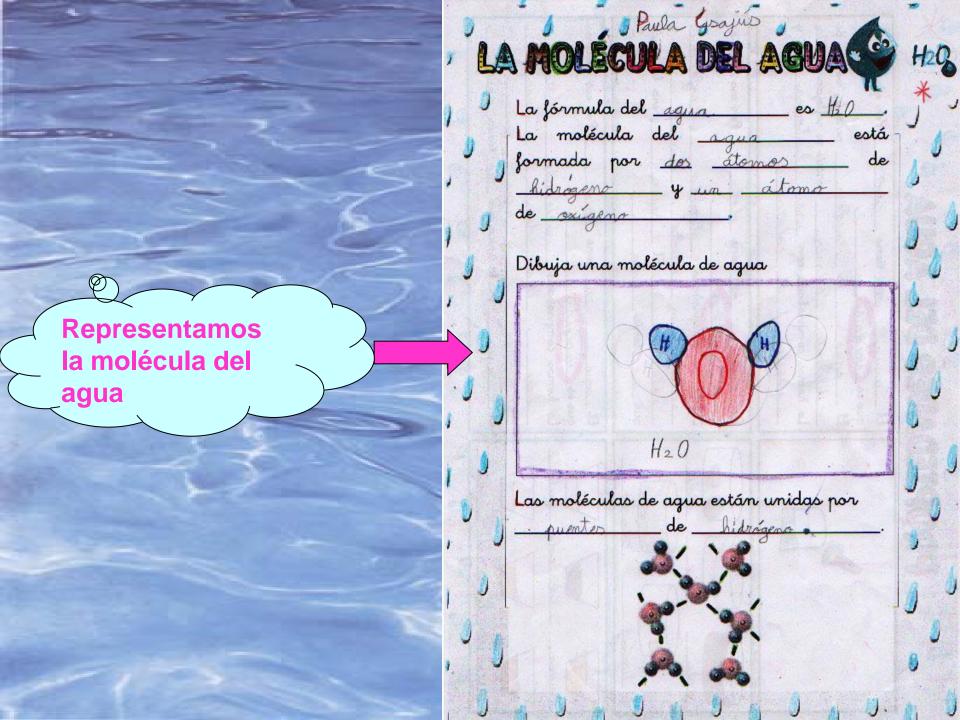
- En el núcleo:
 - * 1 protón +
 - * 1 neutrón
- -En la corteza:
 - * 1 electrón (-) en la capa K

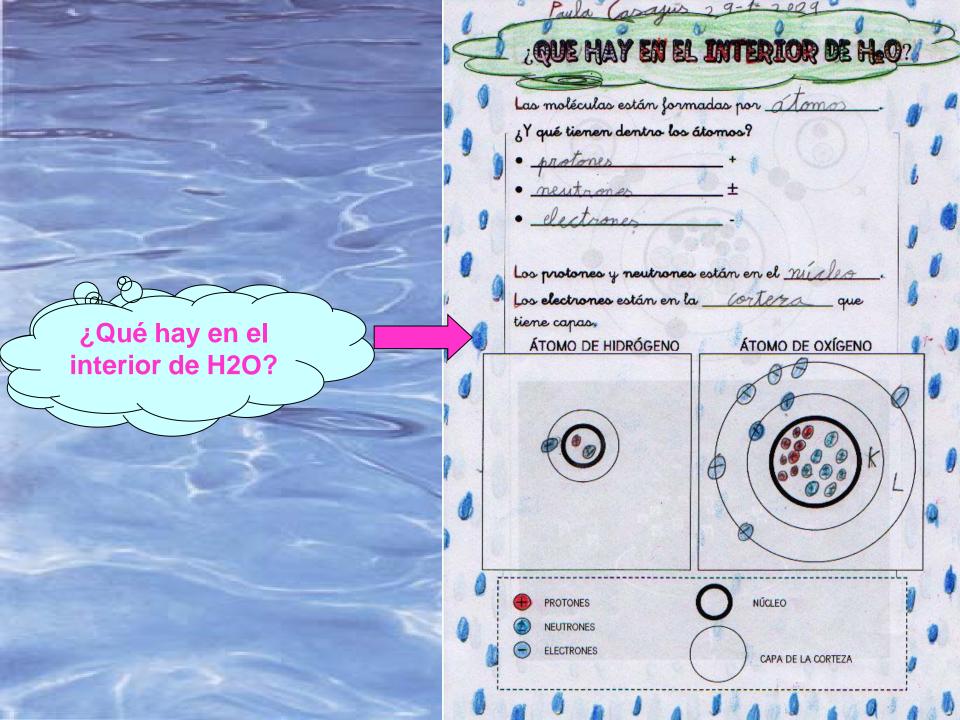




LA MOLÉCULA DEL AGUA







Formamos la molécula del agua en el patio del colegio



Representamos con bolitas las moléculas del agua en los diferentes estados



Hay coras que flotan en el agua y coras que se Rundon, El agua también se escube H₆O Es transparente No sabe a rada A very or salada como en el mor "Une monde para mucho y se hunde. "Il bacco lambién para mucho paro no se hunde proque liere cire dento. "Si corper un cable y de meles en el caque le puedes electrocutar. A veze es salada somo en el mar. En el aque viven paces, pulpon, apillous. A veze se ovapora y se forman las niles. Esté formanda por notherista. Las motivales son una paqueña, como puntios. La vaire y el hielo se convicto en aque. La raire y el hielo se convicto en aque. La raire y el hielo se convicto en aque. La raire y el hielo se convicto en aque. Le raire y el hielo se convicto en aque. El aque canno la mate en el inapledor se transferma en hielo. Ciambo hay porce la manquette para araba y se forma el monete. EL AGUA "Hay agua en los rios, lagos, charcas, arrayos, belsos, mares, Juentes "Con el agua también nos divertimos. El agua a vices es some un espejo y te Meculiamos el aque para lebo, axenos, para lebo de maluraleza, para vivi. El ciebo se celifip on el ague y se ve de who arek No boy que interinarla. El agus mojo. Pous limpias el agus echan cloro. Si echanin sobres al agus, cembro de color. Ul lisero se axide un el agus. GASEOSO LIQUIDO SÓLIDO



PROPIEDADES DEL AGUA

1.- COLOR

Observamos y experimentamos con diferentes envases, papel celofán de colores y una linterna.





El agua la vemos de diferentes colores dependiendo del recipiente que la contiene o de los reflejos de la luz con los papeles de colores. Además nos deja ver lo que hay detrás. El agua no tiene color.

ES INCOLORA

2.- OLOR

Experimento provocador: Colocamos 5 bandejas cubiertas con un trapo negro con agujeritos en las que hemos colocado en cada una chocolate en polvo, limón, café, agua y cebolla.

Cada niño o niña ira oliendo cada una de las bandejas y al final pondremos en común lo que había en cada una de ellas.













Escribimos en la pizarra lo que creen que había en cada una de ellas:

Mesa 1	Mesa 2	Mesa 3	Mesa 4	Mesa 5

En la mesa 4 había agua porque no olía a nada



El agua no tiene olor ES INODORA

3.- SABOR

Experimento provocador: los alumnos y alumnas divididos en seis grupos van pasando por una de las seis mesas y van probando con los ojos vendados el contenido de los diferentes recipientes (zumo de naranja, leche, coca-cola, naranjada, limonada y agua)







Lo ponemos en común:

Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3	Grupo 4	Grupo 5	Grupo 6



El agua no tiene sabor ES INSÍPIDA

(AUNQUE A VECES SABE A LEJÍA)

· ·	opiedades del agua en una ficha:
PROPIED	ADES DEL AGUA
	El _agua _ no tiene _ cdo7 _ , Por eso decimos que es _ incolora _ pero la vemos de _ diferentes _ colores _ porque se reflejan en ella. Lo hemos comprobado con _una _ linterna _ y _ papeles _ de _ colores _ ,
limon (ola-cao	El agua no tiene ola Por eso decimos que es <u>inodora</u> Lo hemos comprobado <u>oliendo café</u> , agua <u>cola tara</u> El <u>agua</u> era la única que <u>no</u> tenía <u>olo</u>
Eumo Cota cola lache Maranjada limenada agua	El agua no tiene salva Por eso decimos que es insupida Lo hemos comprobado bebiendo tumo leche o comprobado por la cola maranjada limanada y agua El agua era la única que no tenía salvar.



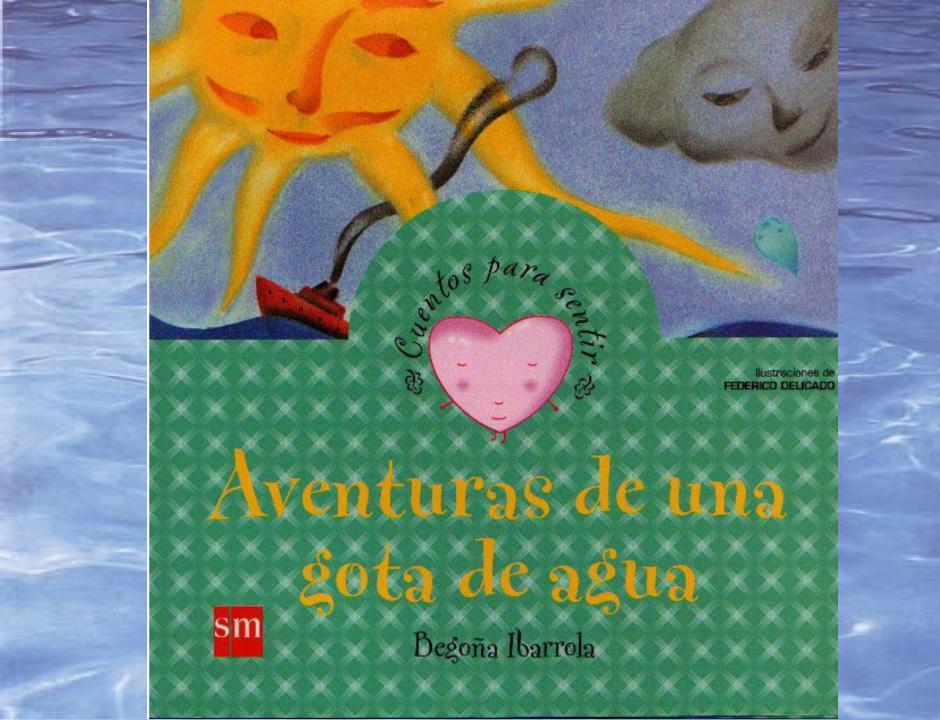




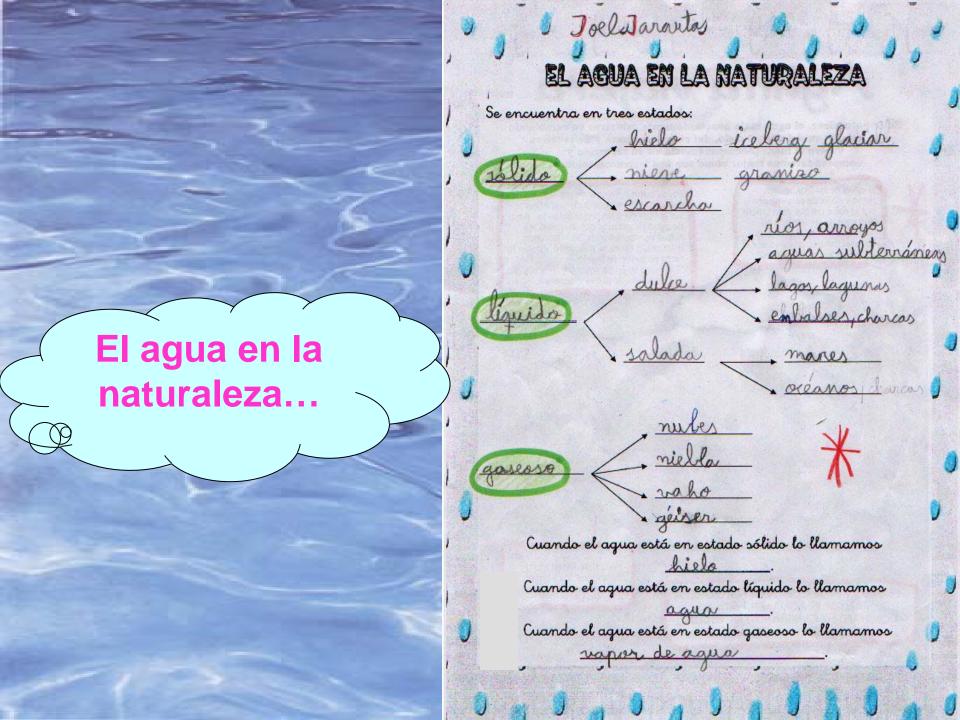
ACTIVIDAD PROVOCADORA:

la maestra les lee el cuento "AVENTURAS DE UNA GOTA DE AGUA"



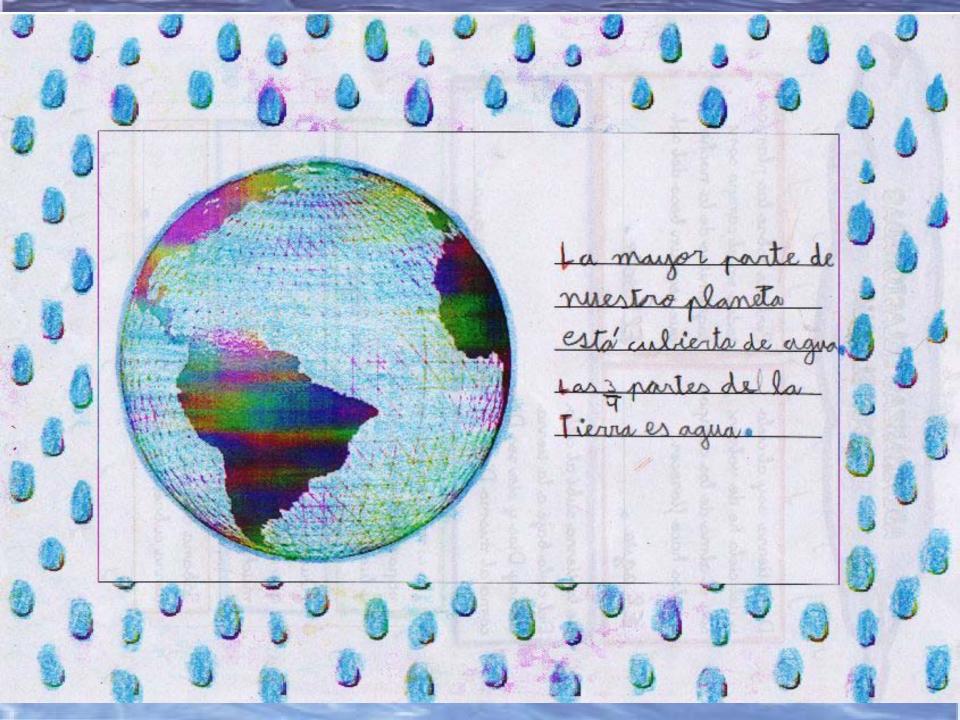




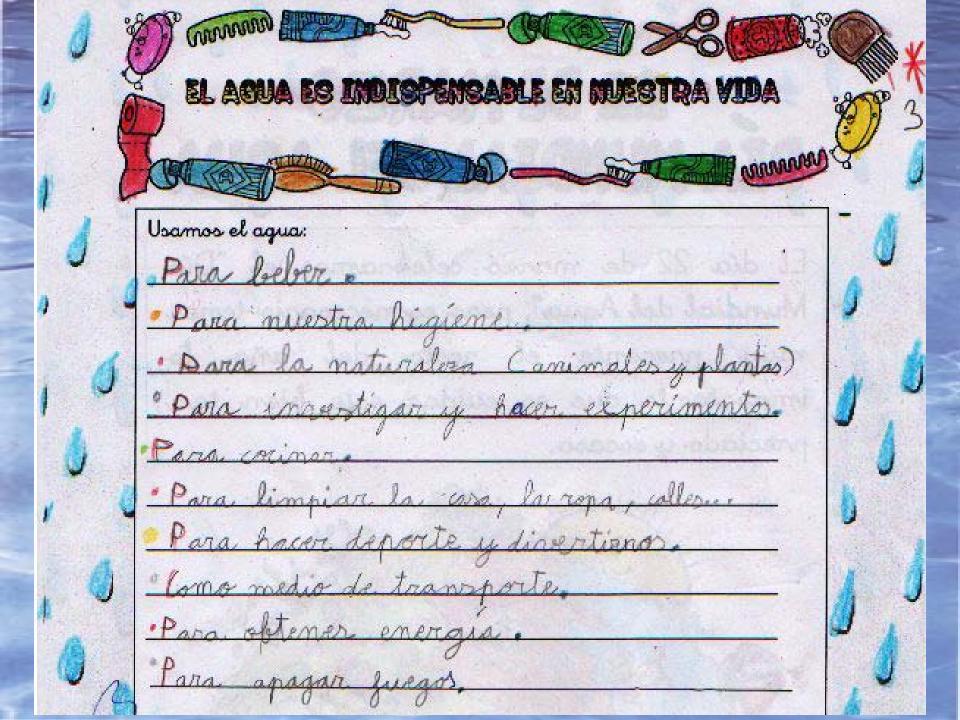


Observamos la niebla







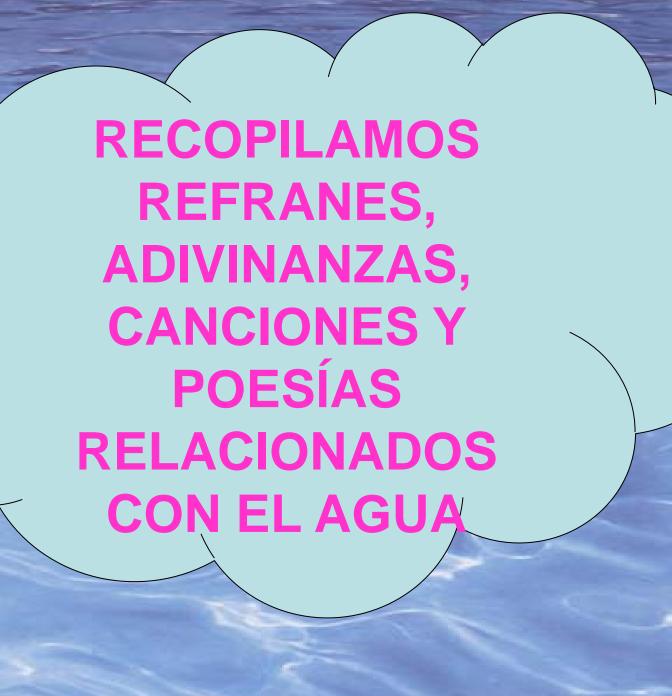


el agua es un tesoro. Ho la ensucies ni la malgastes





ELAGUA EN LOS LOS CUENTOS, CANCIONES REFRANES. ADIVINANZAS POEMAS...



refranes del agua y de los heses del ano

ENERO

- En enero, se hiela el agua en el puchero.
- · Si hiela bien por enero, poco llueve por febrero.
- Año ruin, cuando llueve mucho en enero y nieva en abril.
- Agua de enero, cada gota vale un dinero.
- No es buen enero si no se hiela el agua en el caldero.
- Enero mojado, bueno para el tiempo, malo para el ganado.

FEBRERO

- · Lluvia de febrero, el mejor estercolero.
- Febrero hincha el granero con su nieve y aguacero.
- Las aguas de febrero, llenan el granero.
- Agua de febrero mata al usurero.

MARZO

- Marzo ventoso y abril lluvioso hacen a mayo florido y hermoso.
- Marzo de lluvias cargado, hacen al año muy desgraciado.
- · Las lluvias de marzo preparan las flores de mayo.
- En marzo, agua para el garbanzo

ABRIL

- En abril aguas mil.
- A heladas de abril, hambre ha de seguir.
- En abril, cada gota vale por mil.
- · Abril, abril, tu agua para otro y tu sol para mí.

refranes del agua y de los meses del año

MAYO

- Agua de mayo, pan para todo el año.
- Mayo seco y junio aguado: todo vendrá trastornado.
- · No hay lluvia como la de mayo.
- Hasta el cuarenta de mayo no te quites el sayo y si vuelve a llover vuélvetelo a poner.

JUNIO

- · Agua de junio, infortunio.
- Aqua de junio temprana, males muy grandes subsana.

JULIO

- · Por mucho que quiera ser, julio poco ha de llover.
- Un julio normal, seco todo el manantial.

AGOSTO

- Rocios de agosto, miel y mosto.
- Agua de agosto, azafrán, miel y mosto.
- La primera lluvia de agosto, apresura el mosto.

SEPTIEMBRE

- Lluvia de septiembre, es buena para las viñas y mejor para el que siembre.
- Septiembre muy mojado, mucho mosto pero aguado.

refranes del agua y de los meses del año

OCTUBRE

- · Octubre lluvioso, año copioso.
- · Agua de octubre, las mejores frutas pudre.
- · Agua del diez al veinte, para todo es conveniente.

NOVIEMBRE

- · Por Todos los Santos, anda el campo blanco.
- Por los Santos, nieve en los altos, por San Andrés, nieve en los pies.

DICIEMBRE

- · Diciembre mojado, y el año acabado.
- Cuando en diciembre veas nevar, ensancha el granero y el pajar.

refrantes relacionados con el agua y las estaciones

- La primavera, que cante o que llore, no viene nunca sin flores, ni el verano sin calores, ni el otoño sin racimos, ni el invierno sin nieves y fríos.
- A invierno lluvioso, verano abundoso.
- · Invierno muy lluvioso, primavera y verano sereno.
- · Cuando el invierno primavea, la primavera invernea.
- Sol de invierno para ponerse arrebolado, tiempo helado.
- · Invierno que mucho hiela, cosecha de fruto espera.
- · Las lluvias del invierno vienen del infierno.
- · Agua de primavera, si no es torrencial, llena la panera.
- Cuando al sapo lo ves andar, agua primaveral.
- · Aqua en primavera, buen otoño nos espera.
- Primavera seca, verano lluvioso y otoño desastroso.
- · Otoño lluvioso, año copioso.

"Dichos" relacionados con el agua

- · ¡Agua val
- Ahogarse en un vaso de agua.
- · Estar más claro que el agua.
- · Estar con el agua al cuello.
- Hacérsele a uno la boca agua.
- · Son como dos gotas de agua.
- · Esperar una cosa como agua de mayo.
- · Bailarle a uno el agua delante.
- · Estar entre dos aguas.
- · Pescar en aguas turbias
- · Tempestad en un vaso de agua.
- Nadie diga: "de esta agua no beberé"
- Ser "agua de borrajas"

otros refranes Relacionados con el agua

- · Al enfermo que es de vida, el agua le es medicina.
- · Algo tendrá el agua cuando la bendicen.
- · Bendita sea el agua por sana y por barata.
- Cielo borreguero, vendaval o agua del cielo.
- De agua mansa me libre Dios, que de la brava me quardaré yo.
- La gota de agua, cava la piedra.
- · Nadie puede decir: de esta agua no he de beber.
- Nadie se baña dos veces con el agua del mismo río.
- Ni bebas agua que no veas, ni firmes carta que no leas.
- Si el río suena, es porque piedras trae.
- Tanto va el cántaro a la fuente, que al fin se rompe.
- Agua corriente no mata a la gente, agua sin correr puede suceder.
- Si las orejas mueve la burra, agua segura.
- · Norte claro, sur oscuro, aguacero seguro.
- Agua buena sin olor, color ni sabor, y que la vea el Sol.
- Debajo de hoja, dos veces te mojas.
- · Gato escaldado, del agua fría huye.
- No vienen mal las nevadas que sostienen las heladas.
- Todo tiene fin menos el vino de Murchante, la paja de Mendavia y el aqua de Ancín.

otros refranes Relacionados con el agua

- · Año de nieves, año de bienes.
- · Arco en el cielo, agua en el suelo.
- · Cielo empedrado, suelo mojado.
- Cuando llueve y graniza, la abuela hace longaniza.
- · Agua del cielo, no hace agujero.
- Agua del cielo, no quita riego.
- Agua pasada, no mueve molino.
- Agua que no has de beber, déjala correr.
- Agua y nieve excesiva, no deja criatura viva.
- · Cuando el río suena, agua lleva.
- · A río revuelto, ganancia de pescadores.
- Agua corriente, no mata a la gente.
- · Si no sabes nadar, no te metas en el mar.
- · Para guitar el calor, el agua es lo mejor.
- · Con agua, pan y vino, se anda el camino.
- Agua esperé y tarde sembré, sabe Dios lo que recogeré.
- Agua fina, saca la espina.
- Agua fría y pan caliente, mata a la gente.
- Agua, sol y basura, y menos libros de agricultura.
- · Al cabo de los años mil, vuelve el agua a su cubil.
- · El agua ni envejece ni empobrece.
- El agua lejana no apaga fuego vecino.
- · Agua al mediodía, agua para todo el día.
- Cada uno quiere llevar el agua a su molino y dejar seco el del vecino.

Poesías relacionadas con el Agua

AGUA, ¿DÓNDE VAS?...

Agua, ¿dónde vas?

Riendo voy por el río a las orillas del mar.

Mar, jadónde vas?

Río arriba voy buscando fuente donde descansar.

Chopo, y tú jqué harás?

No quiero decirte nada. Yo... jtemblar!

¿Qué deseo, qué no deseo, por el río, por la mar?

(Cuatro pájaros sin rumbo en el alto chopo están.)

FEDERICO GARCÍA LORCA

CABALLITO DE MADERA

Esta tarde está lloviendo y el viento en la calle suena. ¿Adónde me llevas hoy, caballito de madera?

¿Me llevarás junto al mar para jugar en la arena, con caracolas de nácar y ramilletes de perlas?

¿O me llevarás al cielo, que esta noche hay luna nueva, para que juegue a esconderme entre luceros y estrellas?

Caballito de madera... ¿adónde a jugar me llevas? Esta tarde está lloviendo... ¡No me lleves a la escuela!

Llévame a jugar, caballo, sobre tu silla de tela, a cabalgar con las nubes y a echar al viento carreras.

CARLOS REVIEJO

Poesías relacionadas con el agua

SEGUIDILLAS DEL GUADALQUIVIR

Río de Sevilla, ¡cuán bien pareces con galeras blancas y ramos verdes!

Vienen de Sanlúcar rompiendo el agua, a la Torre del Oro barcos de plata.

Barcos enramados van a Triana, el primero de todos me lleva el alma.

LOPE DE VEGA

CARACOLA

Me han traído una caracola.

Dentro le canta un mar de mapa. Mi corazón se llena de agua con pececillos de sombra y plata.

Me han traído una caracola.

FEDERICO GARCÍA LORCA

ARROYUELO SIN NOMBRE...

Arroquelo sin nombre ni historia que a la sombra del roble murmuras bañando sus raíces, ¿quién llama a tus aguas?

Al nacer en la cumbre, en el cielo, con el monte sueñas, con el mar que en el cielo se acuesta, jarroyuelo sin nombre ni historia!

MIGUEL DE UNAMUN

Poesías relacionadas con el Agua

LAS GOTAS DE AGUA

Las gotas de agua son bailarinas que el traje sueltan para danzar, cuando las nubes, allá en los cielos, abren los ojos para llorar.

Cantan y bailan alegremente, repiqueteando en el tejar: golpean los vidrios, ríen y gritan.

Y antes que el agua vaya a cesar, las gotas juntas se dan la mano y besan el campo para bailar.

MIYRIAM ÁLVAREZ BRENES **EL AGUACERO**

Tip, tap; tip, tap, tip, tap, tip, tap... es un aguacero que viene ahí no más.

Tip, tap; tip, tap, tip, tap, tip, tap... Manda goterones; él viene detrás.

Tip, tap; tip, tap, tip, tap, tip, tap... Ya llegó, aquí está.

Llaman en los vidrios las gotas así: tap, tap, tap.

¿Qué quieren las gotas? ¿Me llaman a mí? CARMEN LYRA

CANCIONES RELACIONADAS CON EL AGUA

IAGUA, SAN MARCOSI

Agua, San Marcos, señor de los charcos!, para mi triguito que está muy bonito; para mi cebada, que está muy granada; para mi melón que ya tiene el botón; para mi sandía, que ya está florida; para mi aceituna, que ya tiene una.

QUE LLUEVA

Que llueva, que llueva, la Virgen de la Cueva. Los pajaritos cantan. Las nubes se levantan. Que sí, que no, que caiga el chaparrón, ron, ron.

POPULAR.

CAPUCHÍN

Capuchín, chin, chin, capuchín, chin, chin, chin, que esta noche va a llover; capuchín, chin, chin, capuchín, chin, chin, antes del amanecer.

¡Lunes, martes, miércoles, tres!
¡Jueves, viernes, sábado, seis!
¡Domingo, siete!

Ponte la giba y vete.

POPULAR INFANTIL RECOGIDA POR GABRIEL CELAYA

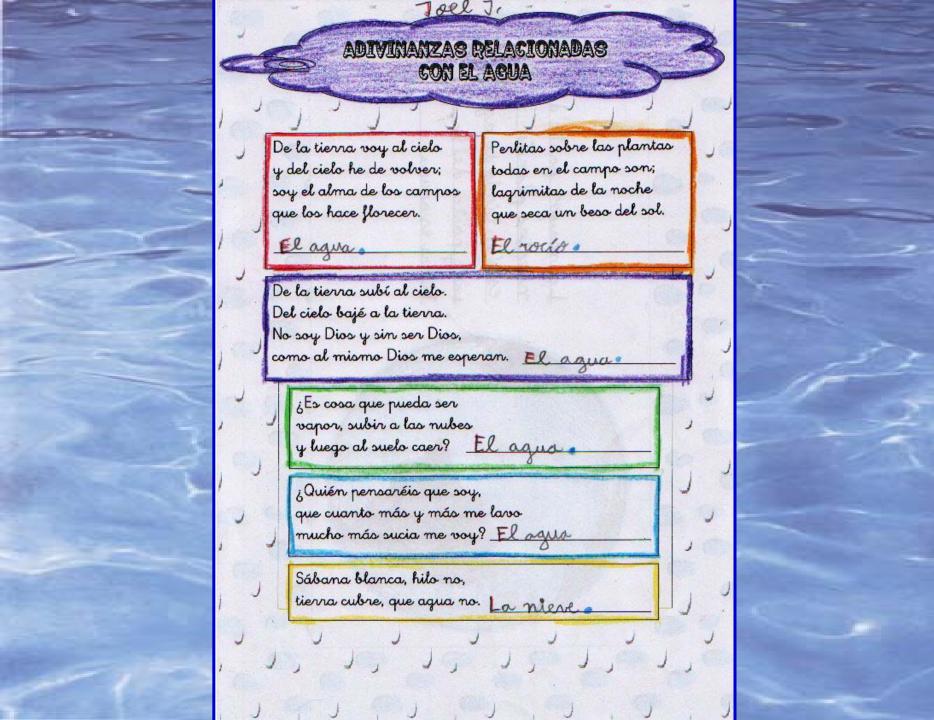
EL PATIO

El patio de mi casa es muy particular; cuando llueve, se moja como los demás.

Agáchate, y vuélvete a agachar que las agachaditas no saben bailar.

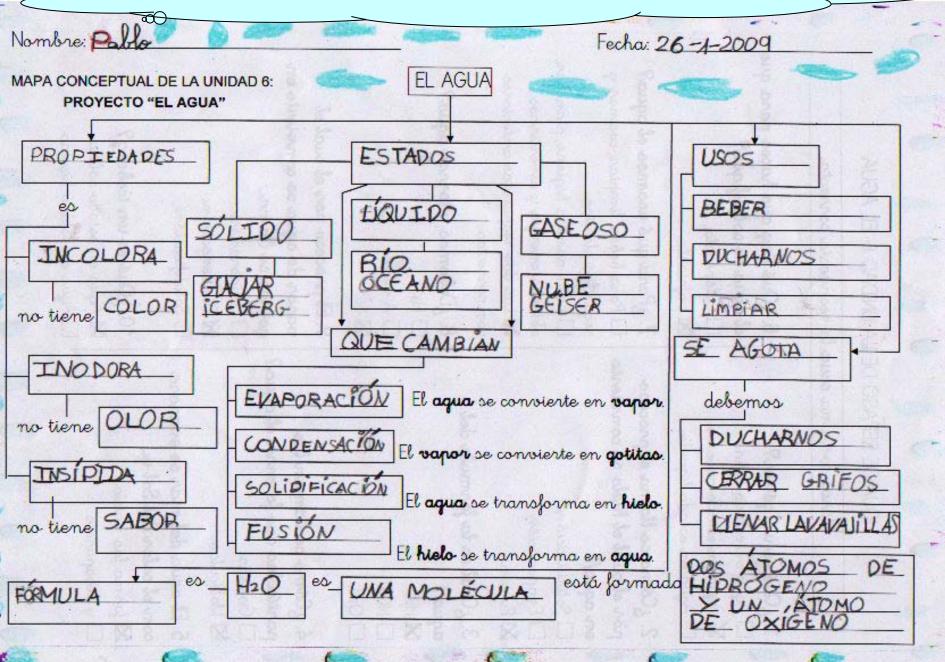
Hache, i, jota, ka, ele, elle, eme, a, que si tú no me quieres, otro amante me querrá.

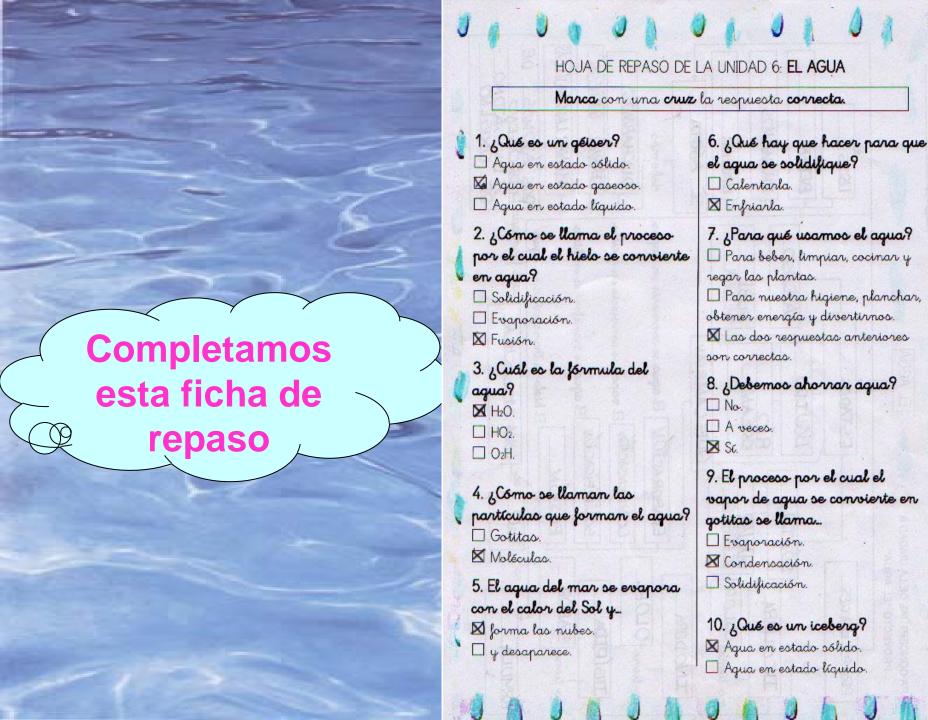
POPULAR





Completamos el mapa conceptual:







¿Qué es el agua?

El agua es el líquido transparente que sale por nuestras llaves de agua o grifos cuando los abrimos. Es el líquido de los océanos y los mares, los lagos y los ríos. Es el que está en el aire cuando llueve o nieva.

Enfriar agua

Si al calentar el agua, sus moléculas se mueven más deprisa, al enfriarla se moverán más despacio. Y así es. De hecho, si se sigue enfriando, las moléculas se mueven cada vez menos, hasta detenerse casi por completo. Entonces el agua se transforma en un sólido: hielo.



Pero el agua no siempre es líquida, también puede ser sólida o gaseosa.

Calentar agua

El agua consta de partículas móviles llamadas moléculas, como todo lo demás. Si las moléculas se calientan, se mueven más deprisa. Cuanto más se calienta el agua, más rápido es el movimiento de sus moléculas, que además se separan unas de otras y ocupan cada vez más espacio. Al final se separan tanto que el agua deja de ser un líquido y se convierte en vapor.

Igual que el
agua se
transforma en
vapor si se
calienta, puede
adoptar la forma
sólida si se
enfría.



Abastecimiento de agua

Para abastecerse de un modo mejor, hay que construir algún tipo de canalización o de zanja para su transporte. Los antiguos romanos construyeron conductos elevados llamados acueductos (aqua era la palabra romana de la que deriva agua), que cruzaban los valles sobre puentes de arcos.

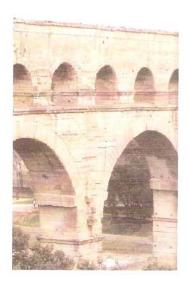
Más adelante el agua se canalizó por tuberías subterráneas. Estas no solo suministraban agua potable a los hogares, sino que por otros conductos retiraban el agua usada.

Los mares y los océanos

Más de las dos terceras partes de la superficie de la Tierra están cubiertas de agua de los mares y océanos. Hay cinco grandes océanos: el Pacífico, el Atlántico, el Índico, el Ártico y el Antártico, y muchos mares, que son más pequeños. Los océanos y los mares están en constante movimiento. El viento produce olas, y la Luna y el Sol ejercen una atracción sobre la Tierra, provocando las mareas.

Lagos y ríos

Un río es agua que fluye descendiendo por un canal estrecho llamado cauce. Las márgenes del río, de piedras y tierra, son los muros que mantienen el agua dentro de su cauce. Los ríos modelan valles y crean lagos y saltos de agua. Transportan las rocas erosionadas







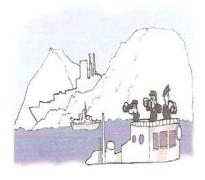
Géiser

A veces el calor y el agua de la corteza terrestre salen zumbando por un agujero o una grieta de la superficie, en forma de un chorro de vapor llamado géiser.



leebergs

Los icebergs son trozos de hielo gigantescos. Se deben a la rotura de los extremos de los glaciares o de las láminas de hielo que cubren los polos. Cuando el agua se transforma en hielo, se hincha, se aligera y es menos densa que el agua líquida, razón por la cual flota.



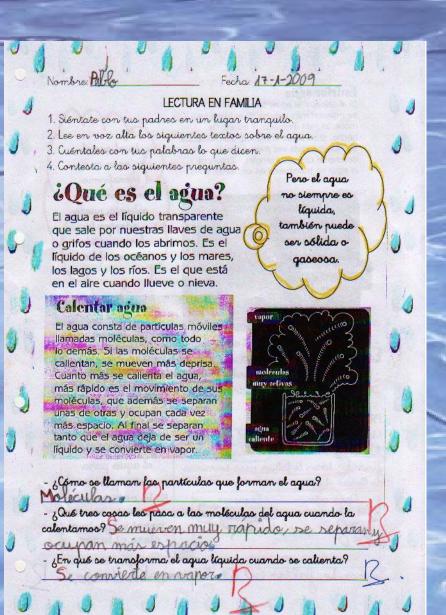
Los glaciares

Los glaciares son enormes ríos de hielo formados por la nieve que cae en la alta montaña. Se deslizan lentamente por las pendientes, desgastando la roca al desplazarse. Cuando el clima se suaviza o cuando el frente del glaciar llega a una zona más cálida, el glaciar empieza a fundirse. Al hacerlo, libera las rocas que arrastraba.





Cada fin de semana los niños llevan a casa una lectura para hacerla con los papás y las mamás. Ésta fue una de ellas.



Enfrier agua Si al calentar el agua, sus moléculas se mueven más deprisa, al enfriarla se moverán más despacio. Y así es. De hecho, si se sigue enfriando, las moléculas Igual que el se mueven cada vez menos, hasta detenerse casi por completo. Entonces agua se el aqua se transforma en un sólido: hielo. transforma en vapor of se calienta, puede ווסוו ווסוו ווסוו ווסוו ווסוו adoptar la (O) (O) (O) (O) (O) forma sólida (0) (0) (0) (0) si se enfría. moleculas easi detenidas - ¿En qué se transforma el agua cuando se enfría? ¿Qué les pasa a las moléculas del aqua cuando se enfrían? Se mueven cada vez menos. PROBLEMA: SE BUSCA Marta tiene un acuario en el que caben Un refran sobre 130 litros de agua. Ya ha echado 70 litros el agua para ¿Cuántos litros le faltan nara terminar nuestro proyecto. de llenar el acuario? Si lo encuentras. Esquema Oneración escribelo en un 430 papel y tráelo a clase el lunes. Solución: le faltam 60 litros para llevarlo.



GLOSARIO

Agua:	
Bucear:	
Condensación:	7
Charco:	9
Delta:	
Evaporación:	
Fusión:	
Géiser:	J
Hielo:	y .
lceberg:	
Jabón:	J
	ر ا

Kilolitro:	
Líquido:	
Lluvia:	
Molécula:	- Contract
Nieve:	
MontaÑa:	
Ola:	
Peces:	
AQua:	
Río:	
Solidificación:	
Tounami:	on particular state
AcUeducto:	
Vapor:	
Waterpolo:	
OXígeno:	Thursday.
Yate:	
GraniZo:	
A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	and the