LA RISENAIZA BACIONAL

nel and antenna amount part of company REVISTA PEDAGÓGICA

Año I.

Redactada por Juan Benejam Núm. 10.

AMENA CLASE AMENA

lucid du desse contrarentino en l'in-

EL MAR Y MOVIMIENTO DE SUS AGUAS.-Se dice que por las aguas del Océano caminan muchos buques y que estos buques, como los vagones de un ferrocarril, conducen hombres y mercaderías de un punto á otro. A mi me parece que si en lugar de esa gran cantidad de agua se presentara la tierra en seco, se viajaría mejor y sobre todo se evitarían los naufragios.

- —Sin duda, niño; pero en ese caso no podría existir ningun ser sobre la tierra.
 - -Toma! y por qué eso?
- -Porque el agua para vivir es tan necesaria como el aire.
- -Pero asímismo quedaria bastante agua en los rios, en los lagos, en las fuentes...
- -Si el mar desapareciera, desaparecerian tambien todas estas cosas. Observad nuestro rio: en ciertas ocasiones las aguas crecen, se desbordan y producen una inundación, sea á consecuencia de un brusco deshielo, ó con motivo de serios y frecuentes aguaceros.
 - -Si señor.
- -En otras ocasiones, por el contrario, las aguas disminuyen por falta de lluvias y nuestro rio apenas dá señales de vida. with omeim is met najad notal commenter
- -Así es que durante el verano, atravesamos casi en seco el rio en los mismos lugares por donde ahora se haria dificil el pasar.

- -¿De donde nos viene la lluvia y la níeve? Vosotros los sabeis...
 - —Si señor, nos viene de las nubes.
 - -Y las nubes de que se componen?
 - —De vapores.
- -Para formarse esos vapores es indispensable que exista mucha agua, mucha agua sobre la tierra.
- -Ya comprendo señor; es que dichos vapores se levantan de los mares.
- -Lo has adivinado, Manuel. Sin mares, no hay vapores y sin vapores...
 - —No tendriamos lluvias.
- -Y adios plantas y flores y frutos; adios yerbas para alimentar á los anímales que nos ofrecen su carne su leche y sus pieles.
- -Y por supuesto, careciendo de animales y plantas, las personas pereceríamos.
- -Y con tanta agua que se evapora todos los dias, llegará á secarse el Océano?
- -Nuestro amigo Pablo teme morirse de sed. Nada temas, hombre: lo que en vapores se marcha, en agua se devuelve. Observad sinó las aguas de los rios todas las cuales van á dar en el mar; y esto sin contar las corrientes subterráneas y la gran cantidad de lluvia que al propio tiempo que cae sobre la tierra, cae de igual manera sobre los mares. Ya veis, pues, si el mar es necesario...
 - -¡Oh! si señor.
- -Quereis que nos acerquemos á él? Ea, en marcha, porque la hora avanza!.. Pero que ruido es ese? Atención. Ya es-

tamos al borde del Océano... el agua se dirige hacia nosotros formando movibles montañas. Nada temais: sou las olas que van á estrellarse contra la orilla.

-Y à que se debe la formación de las

olas?

-Al viento que sopla el cual imprime movimiento á las aguas y las traslada á distancias de millares de kilometros, viniendo à veces de gran profundidad.

-¿Y son siempre muy grandes las

olas? In act the more care

-Esto segús la impetuosidad de los vientos. Se han visto olas hasta de 30 y 40 metros de altura, las cuales poseen una fuerza considerable.

-Vaya ¡como que hasta rompen las

-Y forman acantilados, cavernas, columnas, arcos, pirámides, puentes y galerias, en fin, no hay mas que observar el aspecto que ofrecen las costas para formarse una idea del poder de las olas.

-Es verdad que las aguas del mar suben y bajan durante algunas horas?

-Tu te refieres á las mareas. Este movimiento es distinto de las olas y se debe à la fuerza atractiva que ejercen el sol y la luna sobre nuestro planeta.

-La atracción del sol debe ser mayor,

por supuesto. -Al contrario, la de la Luna, por hallarse á menor distaneia,

-Y no atraen más que las aguas?

-La atracción se ejerce en todos sentidos; pero como las moléculas de agua se hallan sueltas y movibles, he aqui porque se ponen en movimiento.

-Dicen que hay muchas corrientes en los mares.

-En efecto; hay muchas corrientes debidas á varias causas y entre ellas á accidentes de las costas; pero grandes corrientes solo hay dos: las llamadas polares y las ecuatoriales.

-Y de que dimanan?

-Se supone que las primeras son debidas á que en la zona tirrida, las aguas se evaporan en gran cantidad, y para establecer el equilibrio de las mismas, bajan las aguas de ambos polos. Las segundas, ó sean las ecuatoriales, se dirijen de Este à Oeste, y se cree que son debidas al movimiento de rotación de la tierra en sentido contrario.

RESUMEN DE LA LECCION. - El mar es indispensable para la navegación -Sin las aguas del mar no se levantarian estas grandes masas de vapores que se convierten en lluvias.-El mar no puede secarse, porque lo que en vapores marcha, en agua se devuelve.-Las olas nacen á impulso de los vientos, estrellándose en la orilla.-Las acciones de las aguas en las costas forma acantilados, cavernas, etc.-Las mareas son movimientos de las aguas por medio de los cuales éstas suben y bajan á consecuencia de la atracción del sol y de la luna. -En las aguas del mar se observan varias corrientes; pero las generales son dos: las polares y las ecuatoriales.

EXPLICACIONES Y EJERCICIOS INTUITIVOS .- Un nawfragio; en que consiste y de que causas depende. -Inundación; efectos desastrosos que produce.-El deshielo, sus causas; los témpanos de las regiones polares, desprendimientos de mayores masas de hielo arrastrados por las corrientes.-Los vapores que se levantan de la superficie de los mares. Hágase la observación por medio de una olla de agua hirviendo. - Océano y mares; dígase cuantos Oceanos se conocen. - Corrientes subterráneas: las aguas se filtran por el interior de la tierra hasta encontrar una capa dura por donde no pueden filtrarse. - Olas: olas comunes, de fondo de traslación é hileras de marea. Reconocen por causa las agitaciones de la atmósfera escepto las de traslación que son producidas por la erupción de algun volcán submarino. - Con las mareas las aguas del mar avazan y suben en la costa por espacio de unas 6 horas, lo cual se llama flujo ó pleamar, y luego bajan con el mismo espacio de tiempo, lo cual se llama reflujo ó bajamar.-Las mareas se verifican en todas las aguas siendo mucho mas considerables en las del Océano que en el Mediterraneo.-La resaca es distinta de la marea en que no es periódica y es debida á la acción de las olas al avanzar ó retirarse,—Las corrientes existen en la superficie del mar á distintas profundidades.—La importancia de las corrientes es muy grande, no solo para la navegación, por lo que auxilia ó contraria la marcha de los buques, sinó también por el trasporte á grandes distancias de toda clase de materiales y muy especialmente de los que van adheridos á las grandes masas de hielo que se desprende de los polos.

La gramática por los ejemplos

(EJERCICIOS DE PREPARACION)

EPER E NE ECHR GAER A UN CO

ACCIONES DE LAS COSAS.—¿Qué hace el viento? (silba, sopla, seca, empuja, destroza, etc.)—Qué hace el agua? (baña, moja, corre, riega, fecunda, etc.)—Qué hace el fuego? (brilla, quema, calienta, abrasa, etc.)—Qué hace el frio.? (hiela, curte, amorata, contrae, encoge, etc.) Qué hace el calor? (dilata, seca,

evapora, etc.).

Un cuchillo... (corta)—el jabón... (limpia)—La tinta... (mancha)—la llama... (sube)—el veneno... (mata)—la cal... (blanquea)—la yerba... (brota)—una medicina... (cura)—un manto... (cubre)—una planta... (arraiga)—el dinero... (enriquece)—un buque... (navega)—un coche... (rueda)—una luz... (arde)—una campana... (suena)—las fuentes... (manan)—los volcanes... (arrojan)—las esencias... (perfuman)—los dardos... (penetran)—los alfileres... (prenden)—los licores... (embriagan)—las paredes.... (cierran).

Qué se hace por medio de una hoz?...

(se siega). Qué cosas se siegan?

Qué se hace por medio de una aguja?.. (se cose). Que cosas se pueden coser?

Qué se hace por medio de una pluma?... (se escribe). Qué cosas se pueden escribir?

Qué se hace por medio de una escoba?.. (se barre). Qué cosas se pueden barrer? Por una calle se... (anda, pasea etc).—

En un campo se... (ara, siembra etc)...

—En la iglesia se... (ora, canta etc).—

En el mar se... (navega, pesca etc).—En la escuela se... (lee, escribe etc).—En la casa se... (come, duerme etc.)—Por un camino se... (anda, corre etc).—Por una escalera se... (sube, baja etc).—Con un hilo se... (ata, cose etc).—Con un papel se... (escribe, envuelve etc.)

Se colocarán los verbos en tiempo presente, pasado y futuro. Beber, sentir,

saber, ver, dormir, amar, salir.

UN PERRO

Tengo un perro que tiene las orejas... (largas, cortas, gachas) y el pelo... (castaño, hermoso, luciente) y en cuanto encuentra... (un gato, otro perro) se... (enfurece, esconde) enseñando los... (dientes, colmillos etc).

El otro dia le... (compré un collar) y se lo... (puse, meti) por mas que... (ladraba, gruñia), porque yo no quiero que

mi perro....

UN PAJARILLO

Me gustaria mucho poseer un pajarillo. Le cuidaría con mucho... (afan, cariño) y le daria á comer... (alpiste, migas de pan) teniendo cuidado de que nadie lo... (atorrientase) porque estos animalitos son muy... (buenos, útiles, cariñosos) y fuera una... (crueldad) el maltratarle.

LAS FLORES

Las flores exhalan... (aroma, perfume). Se las ve crecer en... (los campos, jardines), desarrollándose también en... (las macetas). Sirven de adorno en... (los salones) y muchas niñas y mujeres las llevan prendidas en... (la cabeza). Yo conozco varias especies de flores, tales como... rosas, claveles etc.

SEGUNDO GRADO

Del Pronombre (CONTINUACIÓN).

Hay unos pronombres llamados posesivos porque sirven para denotar la posesión de la persona, animal ó cosa de que se habla. Tales son las palabras mio, tuyo, suyo, nuestro, vuestro, cuando se hallan colocadas en lugar de un nombre.
Ejemplos: Tu caballo y el mio tienen la misma edad; mi casa es mayor que la suya. De otra manera, diríamos: tú caballo y mi caballo; mi casa y su casa, con lo cual tendríamos que repetir varias veces un mismo nombre.

Se reemplazarán los puntos suspensivos por los pronombres convenientes:

La justicia ha de dar á cada uno... (lo suyo)—No debemos descubrir los defectos agenos y disimular... (los nuestros)
—Podeis rechazar á vuestros amigos.
que yo ampararé á... (los mios).—Mi padre habla con... (el vuestro).—En tu casa se rie, pero en... (la nuestra) se llora.

Se procurará distinguir estas palabras aplicadas como adjetivos posesivos y co-

mo pronombres.

Como adjetivos Como pronombres
El sombrero mio El mio quiero
Las ilusiones tuyas Con las tuyas viv

Las ilusiones tuyas Con las tuyas vives En vuestra casa La vuestra es mejor

Obsérvense ahora otra clase de pronombres que hacen relación á la persona ó cosa que de antemano se nombra
y por cuya razón se llaman pronombres
relativos. Tales son que, cual, quién. (1)
Ejemplos. Yo he recibido la carta que
mi padre me ha mandado. La palabra
que, sustituye á la palabra carta y al propio tiempo la pone en relación con lo
demás.

Se reemplazarán los runtos suspensivos por los pronombres convenientes:

El bièn... (que) habeis hecho es conocido.—El joven de... (quién) me hablas. es mi amigo.—Aquellas niñas con... (quienes) juegas, son muy traviesas.—Una voz me llama y no se... (cual) es.

Estos pronombres se emplean mucho

en sentido interrogativo. — Qué quieres? — Cuál es el motivo? — Quién ha venido?

Varias palabras que hemos conocido con el nombre de adjetivos indeterminados, se usan como pronombres indeterminados, desde el momento en que se colocan en lugar de un nombre. Si decimos otro dia, la palabra otro acompaña la palabra dia; pero si decimos: venga el otro, esa palabra envuelve la idea de nombre que representa... luego es un verdadero pronombre. Decimos, por ejemplo: vinieron á verme varios amigos, y de otra manera decimos: lo dije á varios. Aunque se sobrentienda el nombre á que se refiere la palabra varios, el caso es que esta palabra se coloca en lugar de aquel nombre y por consiguiente en este último caso es un verdadero pronombre.

Se aplicarán los pronombres indeterminados uno, alguien y nadie.

Se clasificarán las palabras: tal, semejante, ambos, todo etc. por lo que tienen de pronombres y de adjetivos.

TERCER GRADO

DIVERSAS CLASES DE COMPLEMENTOS

Los complementos pueden expresar una idea de lugar, de tiempo, de modo, de cantidad, de causa, de compañia, de fin ú objeto etc.

Estos complementos pueden estar muchos de ellos representadas por una ó dos palabras, sean adverbios ó modos

adverbiales. Ejemplos.

Ellos viven aqui.—Tu hermana trabaja arriba.—Estos jóvenes vienen de lejos.
—Antonio pelea á puñetazos.—Maria se
encuentra fuera.—Yo no vine antes.—
Lo vendieron todo al pormenor.—No
quiero tanto.—No dió un paso apenas.—
Nada sacamos en limpio.

COMPLEMENTOS DE RAZÓN CAUSA Ó MOTIVO la Milia de causa de sus desgracias.

⁽¹⁾ No incluimos el la palabra "euyo, porque en realidad no hace otra cosa que acompañar el nombre.

- Muchos pobres se acuestan sobre el duro suelo por falta de lecho
- 3 El perro es apreciable con motivo de su fidelidad.
- 4 Yo no he podido salir de casa porque estaba en fermo.

COMPLEMENTOS DE LUGAR

- Mi hermano vive en casa de su madrina.
- 2 Los pajarillos cantan sobre las ramas de los arboles.
- 3 Un conejo corria por entre unas matas.
 - El ladrón fué conducido á la carcel. COMPLEMENTOS DE TIEMPO
- l Los árboles florecen en la prima-BEFORE THE OTHER PROPERTY. vera.
- 2 Se plantan las viñas durante el mes de Febrero.
 - Yo me levanto antes de salir el sol.
- Luisa sale de la iglesia al toque de la Oración.

COMPLEMENTOS DE MODO

- Los antiguos baleares peleaban con honda.
 - 2 Anselmo estudia con mucho afán.
- Nosotros efectuaremos el viaje en diligencia.
- 4 Los negociantes deben comerciar de una manera legal.

COMPLEMENTOS DE CANTIDAD

- El arbol produce frutos en gran abundancia.
 - 2 La luna no brilla tanto como el sol.
- 3 La tierra gira alrededor del sol en el espacio de un año.
 - 4 Te he dado dinero mas de seis veces. COMPLEMENTOS DE COMPAÑÍA
- El labrador cultiva los campos con su robusta familia.
- 2 No malgastes tu dinero en unión de tus amigos.
- 3 Te mandarè la carta junto con el pliego. Bederoulum Conditioner
- Voy á paseo con permiso de mis padres.

EJERCICIO DE INVENCIÓN.—Se dictarán proposiciones y el alumno inventará un complemento cualquiera de la especie que se han observado.

1 Vino de Madrid (como? cuando? por qué? con

quién?).

Francisco murió.... Mi abuelo padece.... Nosotros tuvimos noticia.... El cielo se cubre de estrellas...

Los pajarillos construyen nidos...

EJERCICIOS DE REDACCION

~3€~

MI MUNECA

Sumario.—¿De que materia está formada vuestra muneca?-¿De que color tiene los ojos?-¿Tiene cabellos? ¿Qué color tienen? ¿Cómo se halla vestida? ¿Quien os la ha regalado? Cuando? y por qué motivo?

La muñeca que yo poseo está formada de cartón, escepto la cabeza que es de una pasta que supongo si será porcelana. Tiene los ojos azules y sus cabellos son de un color rubio muy hermoso. Se halla muy bien vestida, llevando una camisa bordada, una saya color de rosa y un vestido azul bordado de oro.

Mi madrina fué quien me regaló hace un año esta preciosa muñeca, cuando vino á pasar una temporadita entre nosotros.

Ejercicios.—¿Quién posee la muñeca?—?Qué otras cosas deseariais poseer?-¿De que otra materia podria estar formada la muñeca?-Que es el cartón? Decidme cosas formadas por esta materia.—¿De que es la cabeza?-De que otras materias podria ser.-Decidme cosas que tienen cabeza. - Enumérense los derivados de esta palabra.-¿De qué color son los ojos de la muñeca. - Cosas que tengan el color azul. -¿Qué color tienen los cabellos?-Decimos rubios como el oro, por qué?... Es lo mismo "muy hermoso, que "hermosisimo?-¿Cómo lleva la camisa?-¿Qué es un bordado?-¿De qué color es la saya de la muñeca?-¿Que es el oro?-¿Qué objetos se hacen de oro?-¿Quien me regaló la muñeca?-¿Quien es la madrina?-¿Cual es el masculino de esta palabra?-¿Cuando me la regaló?—¿Que se entiende por "una temporadita,?

and a reserve and extend of the passer is white

Carta de un hijo (ó una hija) á su madr e

falta bastante grave que habeis cometido y que hasta ahora habeis mantenido en secreto. No teniendo valor para hacer á vuestra madre una confesión verbal, le escribis una carta para confesarselo todo. Le direis en que circunstancias habeis cometido la falta y que causas os impulsaron á cometerla. Le esplicais los sentimientos que os dominan desde que habeis faltado (temor, vergüenza, remordimientos, necesidad de confesar) Terminareis protestando de vuestro arrepentimiento, implorando el perdón de vuestra madre.

Carta dando gracias

sumario.—Con motivo de haber salido airosos en vuestros exámenes, vuestro tio os ha regalado un hermoso volumen que comprende la Historia de España. Al agradecerle por escrito el obsequio que habeis recibido, le manifestais el placer con que os dedicareis á la lectura de dicho libro, añadiendo algunas lineas sobre la importancia y utilidad de la historia.

Carta de recomendación hácia una familia desgraciada.

hombre desgraciado á quien una enfermedad obliga á guardar cama desde hace algun tiempo. Este hombre es casado y con hijos á los cuales les falta lo necesario. Compadecido de sus desgracias, escribis á una señora rica á quien conoceis algun tanto, procurando interesar su ánimo en favor de aquella desdichada familia.

Carta recordando un compromiso

sumario, — Un maestro albañil habia prometido á vuestra madre pasar á vuestra casa, con objeto de practicar en ella algunas reparaciones que podreis imaginar. Llega el dia prefijado y aquel no atiende á su promesa. Le escribis recordándole el compromiso y exponiéndole al propio tiempo las razones que os obligan á ello. Terminareis la carta, regándo al maestro albañil que os conteste inmediatamente y os indique otro de su oficio en el caso de no serle á el posible practicar el trabajo.

LA NATURALEZA EN PRESENCIA DE LOS NIÑOS

iQUE ES LA VIDA?—Todos vosotros la sentis, pero no penetrais su esencia. Ese conjunto de movimientos, de ruidos, de colores, de perfumes, y de armonias que observais en la naturaleza, son efectos del fenómeno que llamamos vida. Este fenómeno vamos á estudiarlo en nosotros mismos, vais á comprender su origen y el modo de efectuarse en nuestro ser.

En los primeros tiempos de la formación del globo que habitamos, todos los elementos que lo forman estaban confundidos y en estado de gases incandescentes, hasta que por una serie de transformaciones ó cambios, pasaron á formar los cuerpos que ahora nos rodean. La voluntad del Creador hizo que se mezclaran sustancias y se produjera la tierra, el agua, el aire, los metales, etc. Pero una nueva fuerza se desarrolla y se apropia materia que le conviene y de aquí nace un ser, animal ó planta, muy distinto de los objetos inertes que existian.

Los primeros habitantes de la tierra, antes de la aparición del hombre, fueron vegetales de una extructura muy rudimentaria. Pero á medida que la tierra presentaba condiciones de vida, y las aguas se separaron, y se purificaba la atmósfera, aparecieron otros seres, hasta

que le tocó el turno á la raza humana, cuya parte corporal está formada con cuya parte corporal está formada con sustancias que han pertenecida á la tierra.

Nuestros cuerpos, lo mismo que el de los animales y de las plantas, se hallan tormados de sustancias que han pertenecido á otros cuerpos. Lo que respiramos, comemos y bebemos, ha sido respirado comido y bebido millones de veces. ¿Os sorprende este fenómeno? Vamos a cuentas. En el pan, las legumbres y las verduras de que nos alimentamos, no hay carne, ni sangre, ni huesos; y sin embargo, estos alimentos y otros que nos nutren, forman las sustancias de nuestro cuerpo. Un niño al nacer apenas pesa algunas libras; pero con la leche de su madre primeramente y después con otros alimentos, se desarrolla, todas las partes de su cuerpo adquieren mas volumen y llega á ser hombre. ¿Cómo se ha formado? En virtud de las sustancias que ha respirado comido y bebido.

Nace y se desarrolla un arbol, una encina, por ejemplo. Eleva su tronco y sus ramas y ostenta pomposamente sus hojas y sus frutos. ¿De donde ha salido todo aquello? Algunos años antes solo existia una humilde semilla donde ahora se eleva un corpulento arbol. Aquella semilla contenia un germen, y aquel germen, tan luego como recibió la influencia de la humedad y del calor combinados, se despertó como quien dice á la vida; creció, buscó la luz, recibió el aire, recibió las sustancias de la madre tierra, y con aquel aire, aquellas sustancias, aquel calor y aquella luz, se transformó en madera, hojas y pulpa sabrosa, que á su vez se convierte en carne, sangre y huesos de hombres y animales.

Pero la materia de nuestro cuerpo obedece á una fuerza que es la vida. Esta fuerza misteriosa es la que nos hace mover; la que nos hace dejerir los alimen-

tos y los convierte en sangre, la que impulsa la sangre á recorrer los órganos, la que hace funcionar estos órganos, la que renueva las sustancias y asimila otras á nuevas nuestro cuerpo. Por medio de la vida nuestros sentidos recogen las impresiones que nos causan los diversos objetos que nos rodean, cuyas impresiones son conducidas por los nervios al cerebro y de ellas se apodera nuestra alma y las conoce y las juzga... ¿Y que es el alma?

El alma es el ser espiritual que vive en nuestro cuerpo como una luz encerrada en un armario; es el principio inteligente que gobierna nuestras acciones y que desaparece del cuerpo cuando éste cesa de vivir, asi como un hombre abandona su casa cuando esta casa es presa de las llamas y destruida por ellas.

¿Puede confundirse el alma con la vida? De ninguna manera. El alma se supone que es el pensamiento, la conciencia y la voluntad, cuyas facultades forman un espíritu que sufre el estado del cuerpo, pero que no le pertenece como la vida, la cual no es mas que una fuerza que mueve los órganos y los hace funcionar. Ademas cuando la vida se extingue el cuerpo muere y el alma, que no puede morir, recobra su libertad.

La vida se manifiesta por una serie de funciones que observamos en todos los seres vivientes. Cuando veis crecer una planta ó veis moverse un animal, desde luego afirmais que tienen vida. Dejad que muera el animal ó se seque la planta, y observareis las mismas sustancias, los mismos órganos, pero ni aquellas se mueven ni estos funcionan. Lo mismo que esperimentan aquellos seres, experimenta el hombre. La materia inerte por si misma es incapaz de ejecutar el menor movimiento. Una fuerza misteriosa é invisible, que es la vida, ha desaparecido: el hombre se ha convertido en un cadáver. Antes sentia el placer y el dolor; ahora nada siente. Antes se alimentaba de algunas sustancias; ahora, aunque introdujerais las mismas sustancias en su estómago, ese órgano no haria ningún movimiento; aquellas sustancias se quedarian inmóviles como si hubiesen caido en un saco de piel. ¡Cuan misteriosa es la vida!

Explicaciones y ejercicios.—Para comprender la vida de una manera clara y evidente, puede uno fijarse en la más sencilla de las plantas, en un tallo de yerba si se quiere. Si se le hiere, los tejidos se contraen y dejan escapar un liquido por la herida. Si estudiamos los detalles de su extructura, observaremos un conjunto de fibras, de canales, de órganos que funcionan elaborando su savia. En cuanto á los animales, desde el momento en que los vemos moverse, comprendemos que viven.—Conviene saber que salvo el gran misterio de la Creación, la vida no depende de la mezcla ó combinación de sustancias.—El hombre mas sabio no es capaz de producir la vida en ningun ser.—Todo ser viviente tiene sus padres ó bien sale de una semilla ó huevo.

Hágase observar, no obstante, sobre esto que cuando el cadaver de un animal cualquiera entre en estado de reposo, en el corazón de una fruta, en el cuerpo mismo del hombre y de los animales, se descubren inumerables animalitos. Estos seres no hay duda que deben su vida á otros que no descubrimos, como que el aire y el agua mantienen un número infinito de seres invisibles que pueden anidar hasta en nuestros propios intestinos!

La vida de todos los seres de la Naturaleza, no es mas que un cambio de materias. Propiamente nada de nuestra materia nos pertenece: todo va y viene y pasa de uno á otro sér. El arbol y el ave, el pez y las plantas marinas, el leon y el hombre se desarrollan unos à expensas de otros.—Los animales se nutren de los vegetales, el hombre de unos y otros y todos depositan en el aire sustancias de su organismo por medio de la respiración y transpiración y luego estas sustancias se asimilan hadistintos cuerpos.

Márquese bien la diferencia entre un sér vivo y un sér muerto, entre un cuerpo orgánico y un cuerpo inorgánico y hágase consistir la vida en una fuerza misteriosa que hace funcionar todos los seres orgánicos.

Educacion religiosa, social y estética

Los actos de valor.—El valor es aquella disposición de ánimo para

emprender algo de atrevido, grande, peligroso y sufrir con energia contratiempos y dolores.

El valor supone un esfuerzo de voluntad.—Lo que importa es dirijir la voluntad hácia el bien y obrar con energía.—Debemos emplear nuestro valor en el trabajo util aunque sea costoso.—Debemos sufrir con esfuerzo las enfermedades y en general todos los sufrimientos físicos y morales.—Debemos vencer nuestras pasiones y dominar nuestras tendencias cuando son pecaminosas.—Debemos hacer frente á la adversidad y saber imponernos sacrificios.—Los niños pueden mostrarse valerosos como los hombres, venciendo sus malas inclinaciones, soportando los pequeños incidentes y dolores, haciendo esfuerzos por trabajar, etc. etc.

La verdad.—Debemos amar la verdad, buscándola en todas partes y cultivarla, prociamarla, divulgarla y practicarla con espíritu independiente.

Nada mas bello que la verdad; por esto debemos amarla.—La verdad á veces se esconde; por esto debemos buscarla.-Cuando la verdad es conocida, es preciso que se arraigue en nuestra conciencia.-El que conoce la verdad, debe cenfesarla sinceramente y comunicarla á los demás.-Vivamos como pensamos, mostrémonos á los demás tal y cual somos, sin engañosas apariencias.—Seamos francos y sinceros tanto en la vida pública como en la privada.—Qué nuestra vida sea el espede nuestra conciencia.-Pero la verdad se ha de divulgar con prudencia y benevolencia, no sea que para hacer un bien causemos graves perjuicios.—Enséñense las graves consecuencias del error y de la mentira.

La dignidad personal.—El hombre debe estimarse à si mismo y no transigir con la menor bajeza. La dignidad personal nos infunde el sentimiento de la nobleza de nuestro propio ser.

Procure cada uno que le reciban en sociedad tal como es, no permitiendo que nadie le trate como una cosa.-El que tiene dignidad de hombre honrado no consiente en que nadie le haga servir de instrumento de su poder ó de sus intrigas.—Conceded lo que se os exige, con tal de ser bueno y no sea contrario à nuestros deberes.-No lleveis, empero, vuestra dignidad unicamente ante los hombres, sinó ante Dios, ante vuestra conciencia, en lo mas oculto deben sér dignos.-Es preciso conocer cuando la dignidad se convierte en orgullo para evitar este defecto.

El derecho.—Ningún ser existe por si mismo, todos tienen necesidad; todos tienen necesidad del apoyo y asistencia de los demás para cumplir su destino. De aquí nace el derecho.

El derecho está fundado en nuestra insuficiencia.—Todos tenemos obligaciones ó deberes que cumplir; pero de antemano debemos disponer de los medios para cumplir estas obligaciones. -Dios es la fuente del derecho, puesto que ha provisto á la humanidad de los recursos suficientes para llenar las condiciones de la vida.-Pero vivimos en sociedad y es menester que ésta y en su representación el Estado no nos niegue estos derechos.-El Estado establece el derecho por medio de las leyes las cuales deben ser justas.—Todos tenemos derecho á la vida, á la educación, al trabajo, á la propiedad etc.-Hay derecho natural que es el que tenemos como hombres y derecho positivo es el que tenemos como ciudadanos; el primero nos lo da la naturaleza; el segundo las leyes.—Nadie puede atentar contra los derechos de otro, sin mere-

cer la pena de culpable.—Los pueblos mas avanzados son los que tienen costumbres mas puras, espíritu mas elevado, sentimientos mas humanos y mejores leyes.

La justicia.—La justicia es la disposición de dar á cada uno lo que es debido.

El hombre justo no pretende gobernar á los otros conforme á sus caprichos, sinó conforme á la razón.—Se ha de establecer siempre el imperio de la razón sobre el de las pasiones y imperio de Dios sobre todo.—El hombre justo dice: antes que yo, antes que mis intereses, antes que la familia, antes que todo es la justicia.—La voz de la justicia es la voz de Dios.—Seamos justos para con todos y demos á cada uno segun sus méritos y necesidades.--Consideremos á todos los hombres como iguales, puesto que tienen una misma naturaleza, un mismo origen y un mismo destino.-No cometamos bajezas con los superiores ni despreciemes á los inferiores.—Nada de ver buenas cualidades en unos y defectos en otros. -Con iguales ojos debemos mirar á nuestros amigos que á nuestros con-THE TOTAL OF THE PARTY.

descripciones poéticas

DIOS.

¿Para dosel de Dios fijar un punto? De verle no hallarás seguro modo. No es la tierra ni el cielo ni el conjunto... ¡Lo buscas en la nada y es el todo!

¿Falto de hermosa fé para adorarle,

Pretendes darle imágen?... ¡Loco empeño!

Para medir su gloria y compararle

Otro mundo mayor fuera pequeño!

Todo pregona su verdad segura: Le oigo en la fuente si à la fuente acudo... ¡En el himno sublime de natura No hay un grano de arena que esté mudo!

Todo canta su amor y sus bondades, Se le escucha en el llanto y en la sonrisa, Del mar en las soberbias tempestades Y en los dulces suspiros de la brisa. Es la nube, y el sol, y la penumbra; Es aire, y agua, y flor, y nieve, y fuego: ¡Tan cerca está de tí que te deslumbra! ¡Su propio resplandor te deja ciego!

Separa de la duda los abrojos
Y sentirás su luz de eterna calma:
¡Para mirar á Dios cierra los ojos
Y búscalo en el fondo de tu alma!

YACKSON

Imposible es representarse la imagen de Dios. A Dios se le siente, mas no se le ve, no se le puede figurar de ningún modo. El poeta da principio á su composición con un pensamiento magnifico.

¿Para dosel de Dios fijar un punto?

Claro está que esto es imposible. Si Dios lo llena todo con su inmensidad como reducirlo en lugar alguno? Dios carece de forma humana, porque la forma humana es imperfecta y El es la suma perfección.

Sin embargo, como todo pregona su existencia, le vemos, pero no: le sentimos en el rumor de la fuente y hasta en un grano de arena.

Está tan cerca de nosotros que à cada paso podemos convencernos de su existencia.

¿Por qué ruge el mar, y suspira la brisa, y se forman las nubes, y el sol brilla? ¿Por qué se agita el aire y se evapora el agua y exhala la flor su aroma?

En este encadenamiento de palabras el poeta parece recoger toda la naturaleza identificándola con Dios mismo lo cual es un absurdo, porque Dios no es la Naturaleza sinó el autor y mantenedor de ella.

Pero despues nos induce á cerrar los ojos y á reconcentrarnos con fé en nosotros mismos para mirar á Dios, diciendo en conclusión:

Para mirar á Dios cierra los ojos Y búscalo en el fondo de tu alma.

Del mar en les soberbies tempestade

Ven los doices suspinos deta brisa

Ejercicios de Aritmétca

SPER REPORT CARE A HD 40

§ X.—La peseta.

Exposicion.—La moneda mas usual para apreciar el valor de las cosas en España, es la peseta; pero como hay muchas cosas que no llegan á valer es ta moneda, son menester otras que tengan menos valor. He aquí porque se acuñan piezas llamadas calderilla, que tienen ei valor de 10 céntimos, 5 centimos y un céntimo.

Monedas hay de plata y oro que valen mas de una peseta; vosotros no las poseeis verdad? Solo disponeis de algunas piezas de cobre. Más no por esto las gasteis inutilmente, porque alguna vez tendreis necesidad de ellas y, habiéndolas gastado sin provecho, esclamareis:—;Ah! si ahora tuviese aquel dinero!» Pues bien; cada vez que poseais alguna moneda, reflexionad un poco antes de gastarla.

EJERCICIOS.—Que quiere decir la palabra decena.

—Cuantas piezas de 10 céntimos forman una peseta.

—Cuantas de 5 céntimos.—Cuantos céntimos de peseta forman una pieza de 10 céntimos.—Cual es su peso.—Cuanto pesa 1 cèntimo.—Cuantos céntimos forman una peseta.—Media peseta.—1 real de vellón.

EJERCICIOS DE CÁLCULO

changes entelled as que complice pero de

Cálculo mental.—1. Adición de 16, 17, 18 y 19 unidades á un número inferior á 40, descomponiéndose en dos partes (decenas+unidades) el segundo número propuesto.

2. Sustracción de 16, 17, 18 y 19 unidades de

un número inferior à 60.

3. Multiplicación por 3 de un número inferior á 11. Ejercicios y problemas de aplicación.

Cálculo escrito.—Problemas sobre adición y sustracción.

1.º Una costurera ha cosido durante un dia 1230 cartapacios, mientras otra ha cosido 80 menos. ¿Cuántos cartapacios han cosido juntas las dos obreras?

Respuesta. 1230+1150=2380.

2.º Durante un invierno se ha consumido para la calefacción de una casa por valor de 152 ptas. de combustible distribuido de la síguiente manera:

47 ptas. de hulla; 32 ptas. de coke y ademas una cantidad de leña. ¿Cuánto costó este último combustible?

Respuesta.-47+32=79 ptas; 3152-79=73 ptas.

de leña.

3.º En una calle de árboles hay 5 montones de guijarros destinados al empedramiento de la via y distantes el uno del otro 30 metros. Enrique se entretiene en correr del primer montón al segundo y volver al primero y de alli al tercero y volver al punto de partida y así con todos los montones. ¿Cuántos metros habrá recorrido Enrique.

Respuesta 60 +120+180+240=600 metros.

SISTEMA MÉTRICO. - Medidas de superficie (continuación). Escribirá de cantidades métricas espresando medidas de superficie. Se hará notar á los niños que se pueden reunir 99 cuadrados iguales (centimetros, decimetros, metros, etc. cuadrados) sin que por eso se llegue à la unidad de orden inmediata superior; que 99 decimetros cuadrados, no llegan á formar un metro cuadrado; que es menester dos cifras para espresar cada uno de los múltiplos y submultíplos cuadrados.

SECUNDO CHADO S X.—El metro cuadrado.

Exposicion.—Se da el nombre de metro cuadrado á un cuadrado que tiene de lado un metro; decimetro cuadrado à un cuadrado que tiene de lado un decímetro; lo mismo un centimetro y un milimetro cuadrado. Imaginemos trazar sobre el terreno de una pradera un gran cuadrado de 10 metros de longitud. Si queremos averiguar la superficie de este cuadrado, lo dividiremos en 10 partes de 10 metros cuadrados cada una, lo que equivale à una superficie de 100 metros cuadrados. Esta extensión de 100 metros cuadrados se llama area, medida llamada agraria porque sirve para medir la extensión de los campos. De la misma manera que en las demás unidades, una hectárea contiene 100 areas, y una centiaria, ó sea un metro cuadrado, será la centésima parte de un área. Observareis que estas unidades aumentan y disminuyen de cién en cién.

EJERCICIO.-Que es un metro cuadrado, un decimetro y un centímetro cuadrado. - Que es un area. -Como se llama la superficie que contiene 100 areas.

-Como se llama la centésima parte de un area. Que es una centiarea .- Cuantas areas componen 3 hectareas 14 areas. — Que forman 3 areas 24 centiáreas.

EJERCICIOS DE CÁLCULO

Reducción de varias fracciones á un mismo denominador. La reducción de los quebrados á un común denominador está basada en este principio: cuando se multiplican ó se dividen los dos terminos de una fracción por un mismo número, la fracción conserva el mismo valor.

La reducción á un mismo denominador permite comparar el valor que tienen entre si las fracciones.

Ejemplo. Sean las dos fracciones 2/8 y 3/7. ¿Cual es mayor? A primera vista no es facil calcularlo; pero obsérvese que 5 veces 7=7 veces 5 (producto de los dos denominadores). Si se multiplica, pues, el denominador de la primera fracción, 5, por 7, resultan 35 y lo mismo multiplicando á viceversa. Pero para no cambiar el valor de cada fracción, no es solo los denominadores que se han de multiplicar; sinó los dos términos, en cuyo caso tendremos

$$\frac{2\times7}{5\times7} = \frac{14}{35} = \frac{3\times5}{7\times5} = \frac{15}{35}$$

Las fracciones 2/3 y 3/7 se han convertido en 14/33

Regla general. Multiplicar los dos términos de cada fracción por el denominador de la otra, ó por el producto de los denominadores de los demás, si hay varias fracciones.

Ejercicio. Reducir á un común denominador la fracciones siguientes:

Sistema métrico. - Medidas de peso (continuación) 1 Una caja llena de jabón pesa 97 kilog. 8 de cagrs. La caja vacia tiene un peso de 6,7 kilog. ¿Cual es el peso del jabón?

Respuesta. 97,08 kilog.-6,7 kilog,-90,38 kilog.

de jabón.

Satisfaciéndose 0,25 ptas. por 2 decágramos y medio de cordon seda, cual será el precio de medio kilógramo?—Y el de 60 gramos?

Respuesta 2 dgr, 5=25 gramos cordón el cual costando 25 cént. resulta á 1 cént. el gramo.

Precio de medio kilogr. (500 gramos)=500 cént. o 5 plas. acceptate caponi o america attende entre

Precio de 60 gramos=60 cent.

3 Un comerciante vende por 2,25 ptas. varias

botellas que contienen 85 decágramos aceite; pero luego adquiere las botellas vacias por 30 cents. Se pide 1.º el precio del kílog. de aceite; 2.º el precio de 1 litro cuyo peso es de 0,920 kilog.

Respuesta 2,25 ptas. 0,30=195 ptas. precio de 0,85

kilog, aceite.

Precio del kilog. 1.95 ptas: 0,85=195:85=2,294;

Precio del litro 2,294 ptas × 0,92=2,11 ptas.

SISTEMA METRICO.

TERCER GRADO

S X.-Medidas cuadradas.

Exposicion.—Las pesas, medidas y monedas se diferenciaban en todos los pueblos, lo cual producia muchas dificultades en el comercio. El sistema métrico, adoptado hoy en todas partes, ha facilitado los cambios y simplificado el estudio de la Aritmética; pues generalizado dicho sistema, pueden suprimirse los quebrados comunes y sobre todos los números llamados complejos o denominados.

Tratándose de las medidas cuadradas, cada una es 100 veces mayor que su inmediata inferior, ó cien veces memenor que su inmediata superior. Así es que, dado un número decimal en el que se tome por unidad el metro cuadrado, contando desde la coma hácia la derecha, las dos primeras cifras representan decimetros cuadrados: las dos siguientes, céntimetros cuadrados. etc. Desde la coma hacia la izquierda, las dos primeras representan metros cuadrados ó centiareas; las dos siguientes decámetros cuadrados ó areas, y las otras dos siguientes hectómetros cuadrados ó hectáreas. De aqui se infiere que las décimas de metro cuadrado son diez veces mayores que los decimetros cuadrados, pues estos decimetros son centésimas del metro cuadrado; lo mismo que los decámetros cuadrados, ó areas, son centenas del metro cuadrado

FJERCICIO—El sistema métrico es universal.—Ventajas de este sistema é inconvenientes del sistema antiguo.—División del metro cuadrado.—Una unidad cuadrada cualquiera forma...—Diferencia entre un decimetro cuadrado y la décima parte de un metro cuadrado.

EJERCICIOS DE CÁLCULO

1 Dos obreros trabajan en una obra que deben terminar en 14 dias; pero al cabo de 5 dias se les agrega tres obreros más. ¿Al cabo de cuantos dias la obra podrá estar terminada?

Solución. Supongamos que al cabo 5 dias significa

á partir del 5.º dia de jornal.

Los dos obreros solos necesitarian 10 dias de trabajo; pero 5 obreros en lugar de 2 solo emplearán 10×2

5 age 4 dias. A diagram of the all lane of the

La obra quedará terminada en 4+4-8 dias

2 Un tendero ha comprado 4 piezas de lienzo á razón de 17 ptas. el metro por 1853 ptas. La 1. mide 28 met; la 2. 24 met. y la 3. 30 met. ¿Cual es el tiro de la 4.

Solucion. Número total de metros comprados 1853: 17=109 met. Longitud total de las 3 primeras piezas

28 +24+30=82 met

Longitud de la 4.º pieza. 109-82=27 met.

3 Una obrera ha confeccionado 3 dnas. de camisas para las cuales ha suministrado la tela, necesitando 5 metros de tela por cada dos camisas y pagándola á razón de 3,20 ptas. el metro. Dicho trabajo la ha ocupado 45 dias, habiendo recibido por todo 361,50 ptas. ¿Cuanto ha ganado dicha obrera por cada dia de trabajo?

Solución. Tres dnas.=36 camisas.

Cantidad de tela necesaria 5×36=90 metros.

Precio de la tela 3,20 ptas. × 90=288 ptas.

Importe del trabajo 361,50—288—75,50 por 45 jornales.

Gana por dia 75,50: 45-1,633 ptas.

OBSERVACIONES.—En todos los números, las descripciones poéticas, único recurso práctico de que podemos servirnos para la educación del sentimiento estético, debe figurar siempre en la sección correspondiente, por mas que en algunos números se han colocado antes.

En el número anterior el titulo de la lección sobre La Naturaleza en presencia de los niños, es Los animales mamíferos. cuyo titulo quedó olvidado.

Imprenta S. Fabregues, Plaza Nueva 10.