

ENCICLOPEDIA DE LA INFANCIA.

Periódico semanal.

por ENRIQUE M. DE S^{TA} OLALLA, Director de la Escuela Normal Mercantil.
precio seis centavos cada número.

Se publica en la calle de la Aduana, n.º 41.

AÑO 19

Valparaíso, 26 de Setiembre de 1857.

ENTREGA 18.



Episodio de la conquista.

Tenacidad de carácter del indio Araucano.

por F.F.V.

Mientras que en todas las provincias del Nuevo Mundo en que los españoles habían logrado fijar su victorioso estandarte, reinaba la paz mas profunda, cuando ya habían cesado las funestas persecuciones del Perú, i cuando los indios se iban acostumbrando a las prácticas del cristianismo i a las leyes de la metrópoli, una sola provincia, la de Arauco, se manifestaba en abierta rebelión, hacia alarde de su altivez i ponía en el mayor cuidado a los gobernadores.

Los habitantes de Arauco ni reconocían mas, ni tenían mas bien que su independencia, viviendo en su valle en la costa occidental de América, del producto de la caza i de sus rebaños, avorizándose a los donos indios de Chile en astucia i astucia, i estaban dotados además de los mas bellicosos instintos. La presencia de los españoles en su territorio siempre había sido considerada por ellos como un ultraje, mas cuando vieron que el capitán Valdivia fundaba colonias i trataba de permanecer largo tiempo, se prepararon a sacudir el

yugo. La salida de Valdivia en busca de minas les proporcionó una ocasión favorable, i los habitantes de Guapel fueron los primeros a dar el grito de guerra contra los españoles. Audaz y prontamente Valdivia, pero ya todo el Arauco estaba levantado i los bellicosos habitantes habían encontrado por su jefe a Caupolicán, el mas valiente, el mas sagaz, i aun el de mas robustas formas entre todos ellos. Este se manifestó bien digno de la elección: resistió a los españoles constantemente, i después que tuvo reunidas sus numerosas huestes, marchó resueltamente contra ellos. Los españoles, según su costumbre de no contar los enemigos, aceptaron directamente la batalla pero todo su valor fué inútil ante la nueva táctica del jefe araucano. Había este calculado que el cansancio al cabo de largas horas de combate, había de quebrantar las fuerzas de los españoles, i por ser no lo aconsejó con todas sus tropas, sino que envió primero un escuadrón que, si bien el menor de su ejército, era sin embargo muy superior en número al de los españoles, pero otros lo precedieron prontamente. A este primer escuadrón siguió otro, i luego otro, que Caupolicán, enviándolos a muerte se

era, sacrificaba a un triunfo decisivo.

No les dejó respirar un momento; era la única instrucción que daba a los suyos al tiempo de acometer a los españoles, cuyos niños en aquellos momentos era igual al peligro en que se hallaban. Cuando Caupolicán los vio ya cansados de matar, acometió con la nagor, furia con el resto de un numeroso ejército.

Animo, amigos, gritaba Valdivia, mostraos valientes por la necesidad que tenemos de vencer.

Pero no había resistencia posible entre unos pocos i con las fuerzas debilitadas por un largo i penoso combate, contra enemigos siempre de refresco i que atropellaban fácilmente por encima de los cadáveres de los suyos. Solo un jovenito de Chile pudo salvarse; todos los demás españoles perdieron ya en medio de la acción, ya después de ella, a manos de los indios furiosos. El mismo Valdivia, a quien Caupolicán, sea por compasión o por sacar partido de semejante cautivo, quiso salvar, pereció a manos de los indios amotinados que le dieron una muerte tan cruel como horrosa.

Villagran que mandaba en la colonia fortificada de la Concepción, quiso volver por el honor español i vengar este desastre. Obteniendo a hacer frente a los vencedores; pero también fue derrotado, viéndose en el conflicto de abandonar la fortaleza, que así como las demás que los españoles tenían en Arica, fue convertida bien pronto en desoladas ruinas.

En todo el vasto territorio que poco antes dominaban sus domos, no les quedaban a los españoles mas que sus manos i sus espadas, i en todo caso la esperanza de vender bien caras sus vidas.

Duró poco bien pronto la derrota de los españoles, i como se veían supeñia en los indios una audacia i un valor desconocidos entre ellos, la alarma se difundió en todas las regiones en que había penetrado el nombre español. En el Perú fue mayor la consternación, de modo que don Andrés de Mendoza, marqués de Canete, que desde el año de 1556 gobernaba aquel reino, no sabía como acudir al remedio; temeroso de que se suscitasen las reportas i disturbios pasados, se abandonaban un punto en que tan necesaria era su presencia. En tal conflicto, presenció al marqués sus dos hijos, don García i don Felipe, solici- tando el permiso de acudir a sofocar la rebelión de Arauco con las fuerzas que su padre tenía a bien conservar.

(Continuara)

Historia i Cronología

¿Que sucedió en este día? ¿Que se debe recordar?

años

Setiembre 23

768. Pepino (el corto) rei de Francia, murió. Se hizo respetar en su patria i en las naciones extranjeras por su valor i la heroica entereza de su conducta.

1675. Valentina Conrart, murió. Los franceses atribuyen la fundación de su academia a la influencia de su refinado gusto i amor por la literatura i le han apellidado el padre de ella.

1835. Bellini el eminente compositor de Julieta i Romeo, murió en Paris a la edad de 29 años.

Setiembre 24.

1404. Guillermo de Wykeham, obispo de Winchester, murió. Se levantó de la oscuridad hasta llegar a poseer antes de su muerte los grandes sitios que destinó para la fundación de dos colejos: el Nuevo de Oxford i el de «Winchester».

1689. Samuel Butler, poeta ingles autor del Hudibras, murió.

1816. Eusebio Vali, eminente médico italiano murió mártir de la ciencia. Visitó a Esmirna i Constantinopla para hacer un estudio de la plaga, i las Antillas para investigar la naturaleza de la fiebre amarilla. En ambos viajes se sometió voluntariamente a las enfermedades, i en su último estudio hizo el experimento de ponerse por tres días a la infección de un cadáver, que no tardó en causar su muerte.

Setiembre 25.

275. Tácito fué elegido emperador de Roma despues de un interregno de ocho meses. Ordenó que se depositasen en las bibliotecas de esa ciudad diez ejemplares de la historia del ilustre autor del mismo nombre.

1463. Colon se hizo a la vela en Cadiz con una escuadra de 17 bajeles bien provistos de todas las provisiones para el viaje, teniendo a bordo 1.500 hombres, con caballos, ganado i herramientas de agricultura para el cultivo de los campos descubiertos.

1792. Jaime Cazotte, gobernador de Pierry en Francia, fué guillotinado. Había salvado anteriormente por la conducta heroica de su hija, niña de 17 años que le acompañó en todas sus desgracias.

Setiembre 26.

320. Se fundó la ciudad de Constantinopla, mas o menos en el mismo día en que Salomon dedicó su templo en Jerusalem, el año de 1.003 (A. J. C.)

1799. La ciudad de Zurich en la Suiza fué tomada por los franceses al mando de Massena; i Lavater, el distinguido fisonomista, que estaba ocupado en asistir a los heridos, recibió un balazo en un costado que fué la causa de su muerte.

1828. Se erigió un monumento en Charlestown, estado de Massachusetts, a la memoria de Juan Harvard, fundador del colejo del nombre, 190 años despues de su muerte. Es un monolito de 13 pies de alto, i el perimetro de la base es de 16 pies. Fué costado por la contribucion de un peso de cada uno de los estudiantes del colejo.

PEDRO DE VALDIVIA.

II.

Continuacion del n.º 17.

Grande fué el asombro cuando pasado algun tiempo recibió la noticia de que había sido depuesto Vaca de Castro i remplazado por Blasco Núñez de Vela, con el título de virrey, quien habiendo tratado de reprimir desórdenes que tenían siempre inquieta su autoridad, se habían sublevado algunos descontentos, acudidos por Gonzalo Pizarro i dado muerte al virrey en un encuentro.

No vació entonces Valdivia de hacer cuanto pudiera para ahogar la revuelta encabezada por Pizarro, persuadido de que la paz del Perú importaba al adelanto de Chile. Estas consideraciones le indujeron a pasar al Perú a unirse con Pedro de La Gasca combenado por Carlos V para pacificar aquel reino i gobernarle. Vinó pues, Valdivia a Valparaíso donde se embarcó para a la vela el 10 de Diciembre de 1547. Llegado allí, se puso a las órdenes de La Gasca, quien le asigó con abundadas promesas de interés, como hombre que conocia el talento i pericia militares de tan ilustre caudillo, le confió el mando del ejército, lo cual tra- jo por resultado la ruina de Pizarro, quedando prisionero, i decapitado un poco despues con el alentado Corrajal.

Con esta acción volvió a la obediencia de Castilla el Perú i La Gasca para premiar tan importantes servicios, usando de las facultades que de S. M. tenía, le confirmó en el gobierno de Chile, proporcionándole al mismo tiempo auxilios de jente i dinero para que pudiera engrandecer la conquista i ensanchar su gobierno. A su vuelta a Chile, encontró con la destrucción de la Serena i la incorporación de Pedro de Herrera quien Villagra había hecho decapitar. Sin desanimarse por estos nuevos contratiempos mandó reedificar la ciudad arruinada i afianzó en cuanto pudo la sumisión de los indios, partiendo al mismo tiempo para el sur a tomar posesión de estas comarcas que eran las mas pobladas i ricas de Chile; pero en cambio sus moradores eran mas agorridos i amantes de su independencia que los del Norte. A las márgenes del Statao del Valdivia un desearso a su jente para enviar al mismo tiempo un mensajero a los indios, anunciándoles que venia a tomar posesión del territorio en nombre de S. M. el rei de España. A mediados de enero abrió el campo llegando sin obstáculo al Bío-Bío el 24 del mismo mes.

En este sitio, sobre su ribera, fundó el 2 de Marzo de 1550 la ciudad de Concepción. Nueve días hacía apenas que se habían hecho los cimientos de esta población, cuando se vió asaltado por cuatro divisiones, por cuatro puntos distintos. En tal apuro mandó que cargasen cincuenta caballos, contra una de ellas, la cual fué tan terrible, que los indios fueron derrotados: no mejor parados salieron las tres restantes que viendo el fracaso de sus compañeros, se pusieron en fuga, como el único medio de salvar la vida. La victoria pareció decisiva.

Valdivia atravesó el Ríbio i recorrió el país como Señor, fundando las ciudades de la Imperial, Valdivia, Villa Rica, Argo o los Confines i al mismo tiempo algunas fortalezas.

La conquista pareció terminada, pero pronto se conoció que no era tan fácil subyugar un pueblo indómito como los araucanos, los que no pudiendo soportar el yugo español, se habían levantado en masa bajo la conducta de Colocolo, para nombrar un toqui que los dirigiese en la guerra que iban a emprender. Fue el célebre Cuzcubitan, famoso por su valor i astucia, de una fuerza hercúlea, teniendo el delfe de cor-tuerto. Valdivia dió poco valor a este alarmino, creyendo que no pasaba de ser un movimiento sin consecuencias.

(Continuación)

Introducción al estudio de Historia natural,

por Adolfo Murillo

Continuación del núm. anterior.

A esto agregaremos solamente, que los minerales, como antes hemos dicho, son sólidos, i gaseosos, según la mayor o menor energía de la fuerza de cohesión; mientras que los cuerpos orgánicos constan, siempre de partes continentales i de partes contenidas; aquellas son generalmente sólidas i estas líquidas o gaseosas. Las partes sólidas están dispuestas de tal manera que las sustancias líquidas o gaseosas pueden ser contenidas en ellas, prometiéndoles un libre movimiento en el interior del cuerpo. Debemos advertir, también, que jamás un cuerpo orgánico es sólido líquido o gaseoso, sino que reúne generalmente en si estos tres estados.

Existencias. Modo de conservarla. La conservación del mineral se refiere solo al individuo, porque careciendo de órganos no tiene instrumentos para protegerse i continuarse en otro ser de la misma especie. Lo contrario sucede en los animales i vegetales, los que componiéndose de órganos i poseyendo el principio vital, no solo proveen a su propia conservación; sino a la de la especie por medio de funciones que tienen que ejercer los diversos órganos de que están dotados con estos objetos. Hablando con propiedad los seres inorgánicos no poseen medios de que pueden servir para su verdadera conservación i si, puede decirse mas bien, bajo este punto de vista, que gozan solamente de una existencia pasiva i limitada. Y bien, esos materiales incapaces de ejercer ninguna de las funciones a que están llamados los seres orgánicos, no poseen bajo ningún respecto, medios de conservación de la existencia i solo están dotados de las propiedades inherentes a la materia i nada mas.

Cambios que experimentan durante su existencia. En los minerales solo se refiere al mayor o menor volumen i forma, que tienen en parte, operándose esto, por el depósito mecánico de partículas ya semejantes, ya diferentes en la parte esterna del cuerpo mineral, o por la descomposición de este en razón de la mayor o menor afinidad que tiene con los cuerpos que lo rodean i con los cuales están o los ponemos en contacto. Las composiciones o descomposiciones que experimentan los seres naturales pertenecientes al reino mineral son presididas por las leyes físicas i químicas, tales como la fuerza de cohesión, calorico, afinidad &c.

En los cuerpos orgánicos hai algo de una mayor consideración. Existe en el Universo agentes que obran constantemente sobre la naturaleza ya vegetal o animal; en la cual existe también, a su vez, otra fuerza que se opone a que se introduzca aquella en la región donde esta ejerce su dominio, oponiéndole una resistencia ciega, en razón de que esta fuerza no está sometida bajo el poder de la inteligencia.

¡Cosa digna de llamar la atención! En los cuerpos organizados se trata una lucha constante entre su naturaleza i un enemigo infatigable que cesa de amenazarla con sus continuos ataques. Es una especie de lucha semejante a la que un imperio trata con un enemigo extranjero que quiere disputarle el dominio que ejerce sobre alguna cosa.

Cuando el agente ha vencido la fuerza que le opone la naturaleza resulta, por consiguiente, un desorden en la economía de los seres orgánicos, derivándose de aquí las enfermedades que se notan en

los minerales i vegetales i la pérdida de esa armonía que las constitua en el estado de salud, alterando en mayor o menor grado las partes sólidas o fluidas de la naturaleza de los seres organizados. Puede suceder que el agente ejerza su influjo en la economía por cierto tiempo solamente, concluyendo por desaparecer al fin, siguiendo el curso de las leyes naturales; pues como sabemos todo nace, crece, i muere. Mas acontece otras veces que el agente adichado debilita poco a poco o súbitamente la fuerza que le pone como valla a la naturaleza; hasta la completa desaparición de esta. Entónces es cuando se dice que los cuerpos han dejado de existir. He aquí una de las variaciones que pueden experimentar los seres naturales orgánicos; nos queda que examinar otra todavía, que es la referente a las edades.

Efectivamente, los seres orgánicos desde que nacen experimentan alteraciones mas o menos grandes que su volumen, siguiendo el curso de la lei que les ha impuesto la naturaleza, bajándose en armonía con los años que cuentan de existencia, dividiendo, así, en pérdidas la vida de los animales i vegetales; alteraciones son estas que pueden ser i son apreciadas no solamente por los naturalistas teóricos i prácticos en relación a la ciencia, sino también el comercio diario de las drogas i preparaciones farmacéuticas, i así vemos que la mayor parte de los vegetales se toman cuando tienen tal o cual edad, i cuando están para florecer o han florecido. Estas cosas son muy dignas de notarse, en atención de que aun las mismas estaciones presiden a ciertas metamorfosis que se operan en los vegetales i en los animales i en particular en aquellos. No hablaremos aquí de las diferentes metamorfosis que experimentan los minerales, vegetales i animales bajo el influjo de los reactivos químicos i físicos, tales como el calorico, ácidos i bases porque este examen nos demandaría mucho tiempo, el que inútil sería emplear en cosas que son del dominio de ciencias muy estensas.

Fuerza. La fuerza molecular o de afinidad, sin la cual imposible sería establecer ni comprender las leyes que rigen los cuerpos brutos cuando se ponen en contacto; la fuerza de cohesión que se manifiesta con mas o menos energía haciendo que los cuerpos se nos presenten bajo la apariencia de sólidos, líquidos i gaseosos; la fuerza de gravedad o de atracción que hace que todos los cuerpos sean atraídos al centro de la tierra i que según Newton es la que gobierna los innumerables cuerpos de que está lleno el firmamento, en sus carreras, rotaciones, &c; la fuerza repulsiva del calorico que hace que participen los cuerpos brutos de la temperatura del medio en que están situados; he aquí las leyes que rigen los cuerpos minerales, leyes absolutamente químicas o físicas.

Los cuerpos orgánicos están sometidos también a las fuerzas generales, pero modificados mas o menos por una fuerza propia de ellos cuyas leyes se desconocen en filosofía; esta fuerza es la vital, que contrasta en muchas circunstancias las fuerzas de cohesión, afinidad i generalmente a la del calorico, pues basta que nos fijemos en los cuerpos orgánicos, tienen una temperatura fija, que conservan a pesar del calorico que están rodeados. La fuerza de la vida nos es completamente desconocida en sus principios, i solo se nos manifiesta por sus efectos, sabiendo también, que ella solo existe en los animales i vegetales. El principio de vitalidad que gozan los seres orgánicos a las facultades su reproducción i nutrición i en todos los actos i evoluciones de que es capaz su naturaleza.

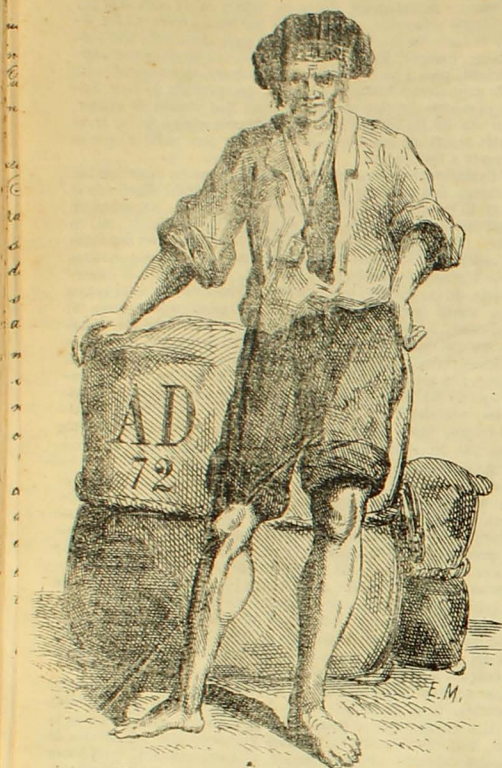
Muerte o fin. Hablando con estrictez en los minerales no existe, a no ser la separación química o física de las moléculas que lo constituyen; mas este cuerpo puede ser rehecho por procedimientos artificiales. En los seres orgánicos la hai, entendiéndose por muerte la separación del principio de vitalidad i la materia.

DIFERENCIAS ENTRE LOS VEGETALES I ANIMALES.

Los seres orgánicos como hemos dicho, se dividen en vegetales i animales; tocamos, por ahora de ocuparnos de las diferencias que se notan entre ellos, para lo cual seguiremos el mismo método, poco mas o menos, que hemos establecido al hablar de los seres orgánicos e inorgánicos con respecto a sus diferencias. Por el análisis comparativo que vamos a hacer, notaremos que las plantas son menos perfectas que los animales; pero no por esto creemos que hai semejanza entre un animal imperfecto i una planta perfecta, bien es que hai cuerpos de naturaleza dudosa; pero esto sucede seguramente, porque ellos son muy pequeños i nuestros medios de observación no han alcanzado el grado de perfección que sería necesario para observar su desarrollo. Un ejemplo bastante conocido es la Esponja que debe ser colocada según los Zoólogos en la Botánica i según los botánicos en la Zoología, apoyándose unos i otros en razones que no están averiguadas, no omitiendo tampoco aquellas que les puede sugerir su inteligencia inclinado a suponer, muchas veces, cosas falsas. Las diferencias que hai entre los animales i vegetales son menos numerosas que las que se encuentran entre los seres orgánicos e inorgánicos, i casos hai en los cuales se confunden con facilidad, por personas que no están al cabo de las ciencias naturales, los cuerpos refiriendo al reino vegetal aquellos que pertenecen al animal. Efectivamente ¡cuan poca diferencia existe entre las plantas i los corales! Los corales, digo, si, la última grada del reino animal tienen demasiados puntos de contacto con las plantas, así vemos que aquellos tienen la forma de estos, i hasta se multiplican por subdivisión. Así como si sacamos una rama de una rosa, por ejemplo, i la plantamos esta rama sigue viviendo, acrece i es en todo semejante a la madre-planta, de la misma manera es como se pueden multiplicar los corales, los Zoofitos &c. &c.

(Continuación)

TIPOS CHILENOS.



El Changador o cargador de la Aduana.

Este es el tipo popular con que pueda encontrarse la ciudad de Valparaíso. Si se quiere encontrar honradez, buen corazón, fuerzas físicas y propensión a todo lo bueno, se hallará reunido en el cargador de la aduana a quien se le puede confiar oro molido como se suele decir. En que consiste, se preguntará, la moralidad, buen desempeño de sus deberes, de esta clase que es la menos corrompida del bajo pueblo? Observad los estatutos bajo los cuales están reglamentados y que dará completamente satisfecha vuestra curiosidad.

¿No sería susceptible de moralizar las otras clases del pueblo del mismo modo? Bueno podríamos decir a este respecto, pero preferimos no hacer el papel de Redentor, pues como habríamos de traer a colada el motivo del abandono en que se encuentra la clase pobre, tan ignorante de nuestro pueblo, no nos atrevemos a jugar con fuego.

Estos desgraciados jornaleros, entusiastas por el trabajo, se les ve contra todos los usos y costumbres de los países civilizados, entrar en el mar con el agua hasta la cintura para descargar los enormes bultos de mercaderías para el comercio. ¡Infelices!

En premio de tanta abnegación el jornalero está obligado a servir en los batallones de civiles o en las compañías de bomberos; prefiriendo él este último servicio; razón tienen los pobres para obstar por esta brillante institución!

SECCION DE COMPETENCIA.

Se advierte que no se acordará mas que hasta el Miércoles de la semana próxima para la resolución de los problemas propuestos en los números anteriores.

Otros problemas de Aritmética.

- 1º Cuanto costará un palo para buque, de forma cónico-truncada que tiene 60 pies de altura vertical, la base de 2 pies de diámetro y la contra base de 25 pulgadas de circunferencia, tratado a razón de $5\frac{7}{8}$ reales el pie cúbico.
- 2º Un tapicero es llamado para entapizar las paredes de un salón, con una tela de seda que tiene 22 pulgadas de ancho y cuesta a 14 reales vara, no teniendo cada pieza mas que $9\frac{2}{3}$ varas. Las dimensiones del salón son a saber: las 2 paredes largas $12\frac{1}{2}$ varas de largo por 5 de alto, y los dos testeros $7\frac{1}{4}$ varas largo por el mismo alto, pero hai una puerta que tiene $7\frac{1}{4}$ de ancho por $2\frac{1}{2}$ varas de alto y 2 balcones iguales cuyas puertas tienen $2\frac{1}{4}$ v. de alto por $1\frac{2}{3}$ del ancho. El dueño de casa quiere saber cuantas piezas de seda deberá comprar, cuanto le costaran y cuanto importará el operario pagándole a $1\frac{1}{4}$ r. la vara cuadrada de tapicería.
- 3º Dos individuos apuestan una carrera de caballos partiendo de un mismo punto. El uno alcanza a correr una línea de 800 pies en 45 segundos; el otro corre 500 varas en 2 minutos, se pregunta; cuantos minutos por lequa corre uno mas que otro?
- 4º (Para niños) Un rico millonario se propuso comprar un caballo de regalo a uno que no quería venderlo, y habiéndose trabado una cuestión del amor propio por haberle dicho el dueño del caballo al otro que no tenía dinero bastante para pagar su caballo, le dijo el rico "pida V. lo que quiera." El dueño del caballo le propuso que le pagara un centavo redoblad por cada clavo de las herraduras, a lo que el millonario aceptó no calculando al cuanto ascendería, pero creyendo que subiese a una cantidad posible de pagar. Se quiere, pues saber el valor del caballo, calculando que tiene 4 herraduras y que cada herradura tiene 8 clavos. Se dará el premio gratis a los 6 primeros que presenten este problema bien resuelto.