

EL FRONTERIZO.

Semanario de Politica, Industria Comercio, Variedades, Anuncios &c, &c.

AÑO V.

TUCSON, ARIZONA, VIERNES DICIEMBRE 15 DE 1882.

NUM. 222

"EL FRONTERIZO." Se publica todos los viernes por la mañana. Los comunicados de interes general se insertaran gratis...

Condiciones. PRECIOS DE SUSCRIPCION. Por un año \$1.00. Seis meses 2.00. Tres meses 1.25. Números sueltos .10.

THIS PAPER may be found on file at Geo. P. Rowell & Co's Newspaper Advertising Bureau (108 Spruce Street), where advertising contracts may be made for it.

CARLOS I. VELASCO. DIRECTOR Y PROPIETARIO.

SANTORAL

DICIEMBRE TIENE 31 DIAS. V 15 San Lucio martir. S 16 Sta Adelaida emperatriz. D 17 San Lazaro obispo. L 18 LA ESPERANZA DE NUESTRA SRA. DE LA O.

FASES DE LA LUNA. Dia 17 Cuarto crec. a las 10h. Qu. A. M.

MOVIMIENTO DE CORREOS

PARA NEW YORK entra y sale todos los dias

SAN FRANCISCO. entra y sale todos los dias

ARIVAC. Llegan los martes, jueves y sabados. Sale los lunes, miercoles y viernes

CAMP LOWELL. Llegan y sale todos los dias

SONORA. Llegan de Magdalena, Ures, Hermosillo y Guaymas los miercoles y sabados. Sale los lunes y jueves

AITAR. Llegan los sabados. Sale los lunes

Luis J. E. Bianco. DOCTOR EN MEDICINA.

Especialista para las fiebres intermitentes y otras fiebres, como las afecciones del higado y demas enfermedades cronicas.

Ofrece sus servicios al publico en el ejercicio de su profesion.

Habla Español, Frances e Ingles con perfeccion.

OFICINA. En su casa de habitacion, Calle de Meyer Num. 288, casa del Sr. I. Goidree, TUCSON, ARIZONA.

Enrique Buehman. FOTOGRAFO.

Tucson, Arizona. Tiene en su establecimiento toda clase de fotografias, paisajes y marcos para cuadros.

C. P. V. Watson. MEDICO Y CIRUJANO.

Tucson, Arizona. Calle de Pennington, frente a la oficina del Sr. L. C. Morgan

Chas. E. Holbrook, M. D. J. C. Handy, M. D.

Dres. Handy and Holbrook. Tucson, Arizona. Oficina en la calle del Congreso.

A. ZABRISKIE B. M. HERBERD

Hereford & Zabriskie. ABOGADOS EN LEYES

Practican en las Cortes del Territorio sobre toda clase de negocios judiciales, con atencion especial de los asuntos de terrenos y minas.

Calle de Meyer, frente al Hotel Palacio.

S. AINSA ABOGADO.

Se encarga de toda clase de negocios concernientes a su profesion, con especialidad al reconocimiento de títulos de terrenos en Arizona de origen español o mexicano. Todos los asuntos que se le confien serán atendidos con puntualidad.

Oficina en la calle de Meyer, frente a la casa de Dn. Manuel Amado.

F. Velasco. HERMOSILLO, SONORA

AGENTE DE MINAS DE NEGOCIOS JUDICIALES Y ANTE LOS TRIBUNALES DEL ESTADO.

Se encarga tambien de consultas sobre leyes concernientes a títulos de terrenos mexicanos en Arizona, así como de toda coleccion y arreglo de documentos necesarios para el debido conocimiento de dichos títulos ante el comisionado de los Estados Unidos de la ciudad de Tucson.

J. J. DIAZ COMISIONISTA, CORREDOR DE MERCANCIAS

GUAYMAS, SONORA

Recibe y despacha la carga que se le comigaa. Compra y vende por cuenta de las personas que le honren con su confianza

BOTICA MEXICANA DE J. F. YORBA.

El surtido es completo.

Se despacha a cualquier hora del dia y de la noche

ANTIGUA BOTICA DE CARLOS H MEYER-CALLE DEL CONGRESO

ERASTO CHAVEZ INGENIERO

OFICINA DE AGRIMENSURIA.

Alta Sonora.

Las personas que quieran obtener informacion sobre terrenos baldios en el Estado de Sonora, pueden ocurrir a la oficina del que suscribe, donde le serán suministrados; facilitandole a la vez así lo deseara, el arreglo de sus denuncias por conducto de activos agentes en el puerto de Guaymas lugar del Juzgado de Distrito ERASTO CHAVEZ

Jose Ma. Ortiz y Hnos. ALAMOS, SONORA.

Agentes en Negocios de Minas

COMISIONISTAS EN GENERAL

Compran y venden Letras sobre las principales poblaciones de México, Estados Unidos y Europa.

MUSIC for EVERY BODY.

MERRILL'S. INGENIOUS METHOD.

[COPYRIGHT SECURED.]

For starting Children and others in the culture of Music. It overcomes the prejudice of learning the elements of Music by pleasant amusement. This new method teaches you all about the Musical Staff, Degrees of the Staff Clefs, Notes and Rests, Scale, intervals of the Scale, Location of Letters on the Staff, and their relation to the Keys of the instrument (This is very important with children). Flats and Sharps and their use. All the different Keys how to form Chords or musical words, it teaches the syllables, Do, Re, Mi, etc., in singing. It contains a complete musical catechism. It is MUSEUM IN PAPER. All this is learned while the learner is amusing himself by playing, familiar tunes. Persons with no musical talent may play the tunes, as the guide is such that he cannot strike the wrong key. Full directions and four pieces of music accompany the Method. Sent by mail for \$1.00. Address,

CHICAGO PIANO CO., 7880 & Van Buren St., Chicago, Ill.

Wm. A. Scott, Jr. CORREDOR EN STOCK Y COMISIONISTA

Agente General de Seguros

De las Compañias de mas importancia y de mejor sentada reputacion.

CUOTAS MODERADAS. Se facilita gratis calculos y papel secante.

Oficina en la esquina de las calles de Maiden Lane

DR. S. F. GLADWIN, DENTISTA

DE SAN FRANCISCO.

Ha abierto su oficina y laboratorio en la nueva casa de Buehman, calle del Congreso, Num. 316, junto a la Galería fotográfica, donde está listo para hacer toda clase de

Dentaduras de primera

Tiene un gran surtido de dientes de todas clases de donde pueda escogerse; los dientes elaborados en su laboratorio nunca serán inferiores a los naturales y si, perfectamente cómodos al usarlo

Tiene más de 25 años de práctica, teniendo perfecto conocimiento en los últimos adelantos del arte.

Rellena y reforma dientes

Con oro, por un procedimiento inventado y preparado por él mismo. Su larga experiencia lo acredita altamente por su tratamiento de los niños en la época de su dentición. Se sacan muelas sin dolor. Todo trabajo es garantizado.

L. Zeckendorf & Co.

TUCSON.

El mas grande establecimiento mercantil de este lado de

Los Montes Rocallosos!

Nuestro excelente surtido es bastante para satisfacer el consumo de Arizona y Sonora.



SEIS TIENDAS AL MENUDEO EN UNA!

El Sr. Stainfeld ha comprado personalmente en New York, Chicago y otros de los mas importantes mercados del Este de los Estados Unidos

Lo mejor y lo mas adaptable por nuestro pueblo.

Efectos Nuevos! Nuevos precios!

Al examinar nuestro surtido, podran nuestros patrocinadores creerse trasportados a las grandes ciudades del Este, tanto por la novedad en todo cuanto por lo barato

L. Zeckendorf & Co.

Francisco Cuen.

Calle Principal, 104 y 106 Tucson, Arizona

LA MAS ACREDITADA TALABARTERIA AL SUR DE S. FRANCISCO

Acaba de recibir y continuará recibiendo

UN GRAN SURTIDO



De Monturas Inglesas, Americanas, Mexicanas &c., Albardones, Coronas, Gualdrapas, Chicotes, Riendas, Espuelas y Frenos americanos y mexicanos, Estribos de todas clases y precio, toda clase de material para talabarteros y guarnicioneros como Vaquetas, Tafiletes, Cordobanes, Becerillos, Saleas, Aceites, Tinturas Jabones, etc., Hebirollas, Cadenas, Resortes, Ganchos &c., Amartigones, Alvaridas, Lasos de cuero, de vaqueta, de pita y de cera.

Precios fuera de toda competencia

Hace toda clase de trabajos del ramo; con prontitud y esmero

W. Zeckendorf

Comerciante por mayor y menor

TUCSON ARIZONA

Aprovecha las mejores oportunidades en las principales plazas de los Estados Unidos, comprando para la casa

Lo mejor, y lo mas adaptable

Para el mercado de Arizona y el de Sonora, México. Constantemente tiene a la mano el mas completo surtido de

MERCERIA, FERRETERIA, CRISTALERIA, ABARROTES Y LOZA.

ARTICULOS DEL PAIS E IMPORTADOS

Todo nuevo, superior y elegante.

Cuenta con todos los elementos y las ventajas suficientes para facilitar a todo comprador mejores comodidades que cualquiera otra casa del Territorio. Tales son las consideraciones con que se promete satisfacer los deseos de todo suplicante que tengan la bondad de examinar sus mercancías y precios antes de hacer sus compras en otro establecimiento.

Calle Principal

W. Zeckendorf

EL CARBON MINERAL.

SU ORIGEN.—SU HISTORIA.—SUS VARIETADES.—SU ORIGEN

Apénas puede concebirse el inmenso cambio que se ha efectuado en los círculos domésticos, sociales e industriales, desde el advenimiento del carbon mineral al uso comun de combustible. El carbon mineral ha sido uno de los principales factores en el desarrollo rápido de las artes e industrias del hombre y su explotación forma hoy una de las principales fuentes de riqueza para aquellos países que se han dedicado a extraerlo de las capas geológicas en que existen sus creadores, y que constituyen verdaderas épocas en el crecimiento endógeno de la costra de nuestro planeta.

El mundo científico ha aceptado desde tiempo ha, como un hecho axiomático, el origen vegetal del carbon mineral. Los serios y prolongados estudios que han hecho de este fósil hombres científicos como Huxley, Carruthers, Dana, Le Conte y otros muchos, y los resultados obtenidos comprueban hasta la evidencia su origen de organismos vegetales. Anotaremos a continuación algunas pruebas irrefutables.

Los restos fosilíferos de una vegetación extinta se encuentran en abundancia asociados con las capas carboníferas; troncos y raíces en la capa de arcilla que forma el piso de la de carbon, y hojas y vástagos en la de esquistos o pizarras negras que constituyen su techo.

Secciones delgadas de carbon mineral, aun del antracito, examinadas con el microscopio, revelan una estructura vegetal. Aun las cenizas, examinadas debidamente, muestran células vegetales.

Si se hace un examen detenido de muestras de madera, turba, lignita a gran presión, lignita, carbon bituminoso, antracito y grafito, se notará que hay una semejanza estructural en las primeras tres muestras, que comienza a disminuir desde la lignita y que evanece por completo en el antracito y el grafito. El cambio de estructura, de color, y de composición química es muy gradual y efectuado por la bituminización o carbonización de los organismos vegetales.

El analisis cuantitativo químico de las sustancias comparadas, revela una semejanza muy marcada entre ellos y pone fuera de toda duda su comun origen.

En la nomenclatura química los siguientes símbolos representan la composición de las sustancias que venemos comparando.

Calulina (fibra de madera) C H O 24 40 20 Turba C H O 24 30 10 Lignita C H O 24 24 6 Carbon bituminoso C H O 24 24 6 Antracito C H O 24 12 6 Grafito C H O 24 0 0

Expresados en por ciento, segun el peso especifico de los elementos constituyentes, tomando H=1

C. H. O. Celulina.....44.45 6.17 49.38 Turba..... 60.2 6.3 33.5 Lignita..... 67.9 5.7 26.4 Carbon bituminoso.....80.9 5.6 13.5 Antracito.....91.6 2.3 5.2 Grafito.....100.

Por comparacion de los símbolos anteriores se observa que los mismos elementos, carbono, hidrógeno y oxígeno, en variables proporciones, constituyen la fibra leñosa y sus modificaciones.

Al paso que avanza carbonización, aumenta el por ciento de carbono y decrece el de hidrógeno y oxígeno.

Esto concuerda con la teoría de la formación del carbon mineral que es esta: Sustancias vegetales, ya sea en el sitio de su nacimiento o aglomeradas por acción de las aguas, son, en el transcurso del tiempo cubiertas por una capa de fango o cualquiera otras sustancias sedimentarias. En este estado, y fuera de todo contacto con el aire se introduce una lenta descomposición que da por resultado definitivo la carbonización perfecta. Las combinaciones químicas deben ser éstas Parte decarbone se combina con el oxígeno dando por resultado ácido carbónico o sea el gas de las minas (CO2). De la combinación de carbono e hidrógeno resulta hidrógeno carburado o sea la humedad ignea (C2H4).

Es bien sabido que estos dos gases resultarán de la descomposición de la vegetación en presencia de la humedad. El gas de los pantanos no es otro que el hidrógeno carburado producido por la descomposición de las materias vegetales que existen entre el fango.

Estos símbolos son tomados del folleto del Prof. W. O. Crosby titulado "Native bitumens and the pitch Lake of Trinidad." Los símbolos varían segun otros autores.

En las minas de carbon se desprenden grandes cantidades de estos gases, temibles para los mineros, pues el gas de las minas asfixia, y la humedad ignea mezclada con el aire adquiere propiedades explosivas y así constituye uno de los mayores peligros en la explotación del carbon mineral.

La turba, la lignita y las numerosas variedades de carbon bituminoso, se atribuyen a agencias acústicas debidas a la estratificación marcada que caracteriza sus formaciones. El antracito y el grafito se creen ser el resultado de una metamorfosis del carbon bituminoso, efectuada por agencias igneas.

I. BONILLAS. Ingeniero de Minas.

VER Y OIR CRECER LA YERBA.

Uno de los hipérboles de la lengua española y tambien de la alemana, consiste en decir del que tiene el oido fino, que siente crecer la yerba.

Pues bien, esta frase, segun refiere el "Freudenblatt" dejará de ser una metáfora.

En las últimas reuniones de los botánicos de Silesia, dos individuos, llamados Thomas y Lagel han presentado ingenioso aparato que permite medir el crecimiento de las plantas y observar a la simple vista sus más insignificantes progresos.

Pero hay más aún; por medio de un timbre eléctrico adaptado a un cuadrante, se hace tambien perceptible al oido el crecimiento de los vegetales.

Con esto, nos extraña que Mr. Bell diga, al tratar de su "fotófono", que por medio de él se puede oír una sombra.

Las maquinas y locomotoras del mundo

Leemos en un diario: El "Export" trae una noticia pormenorizada de los motores que en el mundo se encuentran al servicio de la industria y del comercio. de esta noticia tomamos los siguientes extractos. Las cifras están representando caballos de vapor:

En los E. U. .... 7,492,900. cab. En Inglaterra.... 6,986,000. " En Francia..... 3,024,450. " En Alemania..... 4,359,377. " En Austria..... 1,275,076. " En Italia..... 54,331. " En Suiza..... 248,295. " En Bélgica..... 568,139. "

Estos motores se descomponen así Locomotoras de ferrocarriles.... 44,612,160. cab. Buque de vapor. 3,364,787. " Mot. industriales. 6,031,575. "

De manera que los motores de las principales naciones del mundo representan una fuerza en junto de 24 millones de caballos de vapor. Si fuere necesario emplear motores de sangre, talvez no se encontraría esa cantidad de caballos en el universo.

S. KATZENSTEIN

COMERCIANTE POR MAYOR Y MENOR EN CHARLESTON.

Condado de Pima, Arizona. Pone en el conocimiento del Público de SONORA y ARIZONA; que establecido hace poco en CHARLESTON, acaba de ensanchar su

NEGOCIO COMERCIAL con un Variado y Magnífico Surtido de Efectos de Ropa, Abarotes y los mejores útiles para Minería y la Agricultura, que esta vendiendo con iguales comedididades y ventajas, en cuanto a precios, de la plaza del Tucson.

Tal circunstancia, no puede ser mas favorable para el comercio de Sonora y el de las poblaciones de este Territorio que se hallan contiguas a Santa Rita; desde luego que además de en contrar nuestros precios

SUMAMENTE BARATOS.

Les ahorra considerablemente sus gastos de viaje, menora las molestias consiguientes y les abrevia el tiempo; ventajas todas que bien importan una buena utilidad sobre las mercancías compradas en el Tucson. No hay pua que ir a aquella plaza, cuando a un gran distancia menos, pueden encontrar

LOS MISMOS BUENOS EFECTOS E IGUALES PRECIOS.

Por lo demás; aseguramos a todos los que se dignen favorecernos trayendo con nuestra casa, que encontrarán en su despacho la mayor actividad y esmero.

SAMUEL KATZENSTEIN