

EL TUROLENSE.

PERIÓDICO DE INTERESES MATERIALES.

DIRECTOR.—D. JOSÉ MARÍA UGUET.

La no devolución del periódico por los que lo reciben, indica que continúa su abono.

PRECIOS DE SUSCRICION.

Teruel 1 mes.	4 rs
Fuera 3 meses adelantados.	15
6 meses	30
12 id. id.	56

Se suscribe en Teruel.—En la Administración, calle de Alcañiz núm. 4, frente á San Miguel y en la Fonda de Fortea.

ANUNCIOS.

Para los suscritores, á 25 cént. de oral por línea. Para los que no lo sean, á medio real línea. Remitidos de interés particular 1 real línea. Defunciones y aniversarios, 10 rs.

EL PAUPERISMO.

Insistimos, insistiremos siempre, por mas que nuestras palabras sean desatendidas, en la imprescindible necesidad de que sean recogidos en la casa de beneficencia todos los pobres que mendigan por las calles.

Y si no son bastantes para mantenerlos y albergarlos, los fondos con que cuenta dicha casa, podria invitarse á todas las personas caritativas á que contribuyan con su óbolo para tan filantrópico objeto.

Creemos que muy pocas personas dejarian de contribuir, si desapareciese de una vez para siempre la mendicidad que nos acosa por todas partes.

Es preciso, se hace indispensable de todo punto, estirpar la mendicidad por las razones que llevamos espuestas.

Recogidos los pobres no tendríamos que oír en nuestras puertas, en las calles y demás sitios públicos, el incesante clamoreo de la indigencia simulada y de la verdadera.

Y sobre todo, no veríamos á esos desgraciados niños, medio desnudos, casi abandonados, si egoismo, la criminal indiferencia de los padres, fuera sustituida por el celo de las autoridades.

Es muy fácil inclinar al niño al trabajo, si se le prohíbe el mendigar, recojiéndole en un asilo.

Medios suficientes hay para hacerle grata y llevadera esta situación: alimentado, vestido, y recibiendo como se recibe en los establecimientos de beneficencia, una regular educacion, esos desgraciados niños dejarian de ser pilluelos en su edad temprana y perversos ó criminales mas adelante.

Y esto es evidente; por que en—

señándoles máximas de moralidad y virtud, pintándoles á lo vivo las fatales consecuencias de la vagancia y el vicio, serian en su edad madura hombres, honrados laboriosos, buenos ciudadanos, útiles bajo todos conceptos á la sociedad.

Y no seria esta sola quien reportaria los beneficios consiguientes, no; por que cuantas medidas se adopten con este objeto, redundarán siempre en provecho de los mismos que á ellos se sugetan.

Pero la generalidad de los pobres de todos sexos y edades, miran hasta con horror el ser recogidos en un asilo; y es que, bien hallados con la olgazaneria y la vagancia, tienen por injusticia y califican de castigo la medida indicada.

Mas no es así: esa medida puede considerarse como un premio anticipado; en la base la norma que les señala el camino que han de seguir hasta llegar al bienestar, tal vez á la riqueza, á la fama, á la gloria.

Y esto no es una ilusion, un fantástico sueño.

Si registramos la historia antigua y la contemporánea vemos en sus páginas algunos pobres que han regido á las naciones.

Pobres han ceñido su frente con la tiara y ocupado el trono de San Pedro.

Pobres han ostentado sobre su cabeza la corona de los reyes.

Pobres han tenido sobre su frente la mitra y el capelo.

Pobres se han visto transformados en valientes y renombrados capitanes, conduciendo á los campos de batalla numerosos y aguerridos ejércitos, engalanándose despues con el laurel de la victoria.

Pobres han ocupado los mas elevados puestos en el orden civil.

Pobres se han hecho afamados en política, en literatura, en las artes, en las ciencias.

Pobres, en fin, se han visto formando parte de las clases mas gerárquicas de la sociedad, dándola lustre y esplendor, escribiendo sus oscuros nombres en el templo de la fama.

Pero todos estos pobres en vez de pedir limosna, dedicándose á la vagancia, se dedicaron al estudio, al trabajo.

Por consecuencia, siendo laboriosos, y habiéndose ocupado en estudiar y trabajar, llegaron á ser lo que fueron.

Llegaron á obtener gran posicion social los unos, altas dignidades los otros, cambiando la postulancia indolente y viciosa por los libros, las armas, las herramientas é instrumentos del mecánico, del artista.

De ninguna clase como de entre los pobres, han salido tantos ni tan esclarecidos varones.

La pintura, la escultura, la arquitectura, la mecánica, en fin, todos los ramos del saber humano, han tomado incremento, se han elevado á su mayor apogeo, por niños hijos de pordioseros.

Y estos niños inclinados al trabajo y al estudio, protegidos unas veces por los gobiernos, otras por los ricos y poderosos, cuando fueron hombres, comprendieron perfectamente los graves males que se evitaron así mismos con su laboriosidad; y no pudieron menos de conocer que de haberse entregado á la mendicidad, á la vagancia, hubieran vivido siempre sumidos en el fango de la degradacion y la miseria.

Esto es evidente, incuestionable.

Seguirá.

El Tonto de Peracense.

LA VELADA LITERARIA.

Cual prévia y oportunamente estaba anunciado, el miércoles último por la noche y en el Teatro de esta ciudad, tuvo lugar la velada literaria que se habia propuesto celebrar la Sociedad económica de Amigos del País á la memoria y en honor del insigne español, el inmortal *Manco de Lepanto*.

A la hora de antemano convenida, se abrieron las puertas del espacio local destinado para el objeto, y apareció preparado el escenario con el busto de Cervantes sobre un pedestal, una gran mesa para la presidencia del acto, los pianos, otra mesa con hermosos candelabros para la lectura de las composiciones, y además la platea iluminada á giorno con medallones en los palcos principales expresando los títulos de las mejores obras de aquel eminente escritor; coronando, tan bien combinado cuadro, un número extraordinario de Señoras y Señoritas de lo mas granado y elegante de nuestra sociedad, y fué lo primero que halagó nuestros ojos, al entrar en el salon.

Con la presidencia del Sr. Don Juan Clemente Bernad Gobernador civil de la provincia, y asistencia del Sr. Comandante general, la autoridad municipal y la Junta directiva, dió principio la funcion por un discurso alusivo al caso, que pronunció el Director de dicha Sociedad, Sr. D. Victor Prunedá; al que sucedieron, con arreglo al programa, la lectura de la viografía, el soneto, las quintillas, odas, octavas reales, trozos del Quijote y al final de pronunciar sudiscurso el Sr. Ozcariz, terminó aquel acto á las 11 y media, con el himno á Cervantes, cantado á coro por varios jóvenes alumnos del Instituto provincial, bien dirigidos, como la música, por el Sr. Parral.

Lo mismo los discursos que se pronunciaron que las diversas composiciones que se leyeron merecieron los mas espontáneos aplausos, y repetidos plácemes se prodigaron á todos sus dignos autores, por la numerosa y escogida concurrencia allí para el objeto congregada.

Anteanoche, el pueblo de Teruel probó una vez mas que su sentimiento característico es el de la nobleza y amor á la pátria como así lo tiene demostrado en las diferentes peripecias por que ha pasado, y, al saludar fraternalmente á España

y al mundo entero, cuando abre las puertas á la cultura para lanzarse en las corrientes de la instruccion y del saber, por cuyo medio llega la humanidad al progreso universal, prueba su grandeza.

Al ver tal número de Señoras y Señoritas como anteanoche inundaban las butacas, los palcos y galerias, es preciso repetir con Byron, que España es un nido de soberanas, pudiendo aplicarse con perfecta exactitud á este pueblo.

Aquí todas las mugeres son verdaderas soberanas; vírgenes ó matranas, pobres ú opulentas, las veis llevar en la frente el sello de la magestad que las imprime la conciencia del valor de su sexo.

Dichoso y querido pueblo, bendito seas, ya que con tanta facilidad acudes á dar calor con tus espontáneos aplausos á los cantares dedicados por los poetas, por los hombres de ciencia, por los filósofos, al hombre eminente que fué poeta, científico, filósofo, valiente, religioso y grande; porque todo lo fué al mismo tiempo *Miguel Cervantes Saavedra*: Pueblo en cuyo ser palpitan todos los grandes sentimientos, pueblo culto, pueblo liberal, pueblo generoso, nido de soberanas, ¡bendito seas!

A la Sociedad de Amigos del País.

Sin ninguna autoridad
Y solo por cortesía
Dedico esta poesia
A tan culta sociedad.

Corresponde á la amistad
De los ilustres talentos
Que ocupan esos asientos,
Y es tanta mi gratitud
Que con toda prontitud
Os dirijo estos acentos.

Y tambien lo habré de hacer,
Porque aunque aqui no hénacido,
Aqui he rejuvenecido,
Aqui he vuelto á renacer;

Aqui se engasta mi ser
Con tan cultos habitantes,
Aqui fuerou los amantes
Víctimas de tanto amor,
Y se sabe dar loor
A nuestro inmortal Cervantes.

Cervantes el de Lepanto,
De gran monbre literario,
Cuyo augusto aniversario
Aqui celebramos tanto,

Y las bellas con encanto,
Y con amor sin igual

Dan la prueba mas cabal
Con voces de eterna gloria
Que no muere la memoria
De Cervantes inmortal.

¡Talento, gloria, belleza!
Ved aqui la trinidad
Que á esta digna Sociedad
La eleva á suprema alteza.

Con positiva certeza
No es difícil presagiar
Que pueda un dia ganar
A Atenas por su saber
A Roma por su poder
Y al mundo entero abrazar

CRÓNICA GENERAL.

Nos complacemos en publicar las décimas que casi improvisadas, y en honor de la Sociedad de Amigos del País, nos dejó anteanoche un amigo nuestro y colaborador de EL TUROLENSE, cuyo también el artículo que las antecede.

No hay plazo que no se cumpla: De conformidad con las disposiciones dictadas por la Direccion general de Instruccion pública se ha comisionado á D. Lorenzo Benito para que, en nombre de la Junta de Agricultura, recoja en el Ministerio de Fomento los diplomas y medallas concedidas á los viticultores de esta provincia, en la Exposicion Nacional de 1877.

Por la Junta provincial de Agricultura se ha emitido informe sobre las ordenanzas de riego de Alcorisa.

Leemos en nuestro apreciable colega *La Correspondencia de Cataluña*:

«A nuestro apunte, de que las pasadas elecciones han de servir de enseñanza y modelo para la caza de osos, añade la *Publicidad*: «Y para los que hacen el *idem*, caro colega.»—Y quién lo duda! replicamos nosotros, que como no entremos ni salimos en la batida, dejamos al diario posibilista el encargo de la aplicacion.»

Son estas armonias y apreciaciones que ignoramos, como buenos legos en la materia, si tienen alguna aplicacion á nuestro pais.

Las cuatro secciones en que está dividida la ciudad de Zaragoza, para los efectos electorales, han designado interventores de oposicion para concurrir al escrutinio general que, bajo la presidencia del juez decano de primera instancia, deberá tener lugar el domingo próximo. Y segun indica nuestro colega *El Diario de Avisos*, pueden considerarse que los tres diputados electos por aquella circunscripcion son, los Sres. D. Juan Salvador Her-rando, C.; D. Joaquin Gil Berges, P., y el Sr. Marqués de Ayerbe, A.

En las últimas elecciones un Alcalde de Barbastro, segun refiere *La voz del Vero*, convocó á todos los electores, bajo la multa de diez reales, para distribuir entre los mismos determinadas candidaturas.

El primer acto electoral hecho con arreglo á la nueva ley, duró en el salon de columnas de las casas consistoriales de Madrid, segun se asegura, diez y siete horas, ó sea desde las 11 de la mañana hasta las cuatro y media de la madrugada del siguiente dia.

Dice un periódico:

Procedimiento sencillo para reconocer la *fuchsina* en el vino.—Se toma un poco de algodón pólvora, se moja en el vino y se introduce dos ó tres veces en agua clara, agitando ligeramente el algodón dentro del agua. Si no tiene *fuchsina* el vino, el algodón queda blanco; pero si la tiene, conservará un color de rosa muy marcado.

En estos días se ha publicado en Francia la estadística de la segunda enseñanza, y es un documento que merece extractarse.

Divídese en dos grandes ramas: la pública y la privada ó libre.

Hay 81 liceos nacionales y 252 colegios comunales, y estos 333 establecimientos públicos cuentan 79.231 discípulos, ó sean 40.995 en los liceos y 38.236 en los colegios comunales.

Hay, además, 803 establecimientos libres de segunda enseñanza, ó sea 494 laicos y 309 eclesiásticos, y la mayor parte de estos últimos están dirigidos por congregaciones religiosas no autorizadas. Estos 803 establecimientos cuentan 78.065 discípulos.

Un periódico americano refiere la historia de un D. José Dacle que ha cumplido la insignificante suma de 139 años, según acredita su fé de bautismo. Ha tenido tres mujeres; siempre ha trabajado y conserva aún su pleno vigor, continuando hoy en sus trabajos manuales y siendo aún capaz

de andar algunas millas. Es sobrio en sus costumbres, pero gran fumador.

Don José Torán, Alcalde Presidente del Excmo. Ayuntamiento constitucional de esta capital.

Hago saber: Que cumpliendo el Excelentísimo Ayuntamiento de esta capital con lo que se le tiene ordenado por la Ley vigente de reemplazos en su art. 114 y comunicacion de la Excma. Comision provincial de la Diputacion de 21 del actual, acordó en sesion del día de ayer, tenga efecto la revision de las exenciones otorgadas á los mozos en los años 1877 y 78; designando al efecto el Domingo próximo 27 de los corrientes en sus Salas Consistoriales á las 8 de su mañana, y para cuyo acto, se citan tanto á los mozos exceptuados, como á los declarados soldados en aquellos años, para el activo y reserva, á fin de que por sí ó por sus legítimos representantes, concurren á él, y expongan en pro y en contra, con las pruebas y documentos que les interesen, lo que á su derecho convenga.

Lo que se anuncia al público en general é interesados en las quintas de los citados años para su conocimiento y efectos consiguientes.

Teruel 23 de Abril de 1879.—El Presidente, José Torán.—P. A. D. S. E. Jesús Remon, Secretario.

SALUD Á TODOS devuelta sin medicina, ni purgantes, ni gastos, por la deliciosa harina de salud, de DU BARRY, de Londres, la

REVALENTA ARABIGA.

Treinta años de un invariable éxito, combatiendo las digestiones laboriosas (dispepsias), gastritis, gastralgias, flemas, vientos, amargor de boca, acedias, pituitas náuseas, eructos, vómitos, estreñimientos, diarrea, disentería, cólicos, tos, asma, ahogos, supresion, congestion, nervios, diabetes, debilidad, todos los desórdenes del pecho, de la garganta, del aliento, de la voz, de los bronquios, de la vejiga, del hígado, de los riñones, de los intestinos, de la membrana mucosa, del cerebro y de la sangre: 90.000 curaciones anuales, entre las que se cuentan las de la señora Duquesa de Castlestuart, del Duque de Pluskow, la Señora Marquesa de Bréhan, Lord Stuart de Decies, Par de Inglaterra, el Sr. Doctor Catedrático Wurzer, etc., etc.

Curá núm. 48.816.—Certificado del célebre Doctor Rodolfo Wurzer.—Bona 19 de Julio de 1852.—La *Revalenta* reemplaza admirablemente toda medicina en muchas enfermedades. Sobre todo es de gran utilidad en la diabetes, las constipaciones pertinaces y habituales, así como en las diarreas, las afecciones de los riñones y de la vejiga, el mal de piedra, las irritaciones inflamatorias y los calambres de la uretra, los calambres de los riñones y de la vejiga, los encogimientos y las hemorroides, en las enfermedades de los pulmones y de los brónquios, la tos y la con-suncion,

DOCTOR ROD. WURZER

Miembro de varias Sociedades científicas.

Cuatro veces más nutritiva que la carne y no irrita economizando 50 veces su precio en medicinas. Ella es también el mejor fortificante para los niños débiles, como para las personas de todas edades, fortaleciendo los músculos y consolidando las carnes.

En cajas de hoja de lata de 1/2 libra, 12 rs. 1 libra 20 rs.; 2 libras, 34 rs.; 5 libras, 80 rs.; 12 libras, 170 rs.; y de 24 libras, 300 rs.

Depósito en Teruel comercio de D. Roque Monleon y en casa de los boticarios y ultramarinos

DU BARRY y Compañía (Limited), calle de Valverde, núm. 1. Madrid.

—6—

íntegramente por la luz, y la observacion diaria respecto al aire nos lo confirma: de aquí esa luz difusa que nos impide ver las estrellas durante el día, bastando solamente para que muchas desaparezcan el brillo adquirido por la atmósfera en las noches del plenilunio: los mismos resplandores crepusculares de que ántes hablamos son prueba de luz reflejada, y sobre todo que la pérdida de luz es variable, lo demuestra el hecho de no verse siempre con igual claridad á la misma hora y desde el mismo lugar los objetos distantes que algunas veces por completo se ocultan á nuestras miradas sin que la atmósfera haya perdido aparentemente nada de su transparencia: existen *diafanómetros* para hacer observaciones más exactas. Que hay absorcion de luz por parte de la atmósfera, no cabe duda; ¿mas no pudiera ser esta pérdida en la proporcion requerida para que los colores restantes constituyeran el blanco? Indudablemente que no, pues así aparecería el cielo con el color blanco de la más ligera nubecilla. Entonces, ¿el azul será el color propio del aire? Tampoco satisface esta explicacion, porque si el aire perteneciera á la primera categoría de cuerpos transparentes que arriba establecimos, observaríamos un azul más oscuro al aproximarse el sol al horizonte, porque sus rayos atraviesan una capa atmosférica más densa y de mayor espesor que viniendo del zenit; y lejos de parecer más azul el cielo en la postura ó salida del sol, le vemos teñido con los colores opuestos, desde el amarillo al rojo escarlata; por cuya razon examinado el espectro solar, en este caso se acorta cerca de la mitad desapareciendo los rayos azules y violados. Lue-

—7—

go el azul del cielo llega á nosotros por la reflexion de la luz en las partículas del aire ó de alguna otra sustancia que le enturbia, pues la luz transmitida por refraccion es rojiza; ni se concibe de otro modo que el color azul se nos ofrezca en direcciones encontradas con la de propagacion de la luz solar si no hubiera difusion ó reflexion en todos sentidos.

Admitido cuanto precede, el elocuente físico antes citado se expresa en estos ó parecidos términos: «Si las nubes aparecen blancas flotando en la azulada atmósfera, ¿no será debido este contraste al tamaño relativamente enorme de las menudas partículas de vapor condensado en comparacion de la materia *célica*? Las primeras presentan una superficie bastante extensa para que en ella sean reflejadas sin distincion toda clase de ondas luminosas, y sólo las de menor amplitud, correspondientes al color azul y violeta podrán reflejarse en la materia del cielo por doquiera extendida, puesto que, *no debajo, sino dentro* del mismo cielo respiramos.»

Las personas algo versadas en el estudio de la Naturaleza saben que los físicos suponen probable, con muchos visos de certeza, la existencia de un Océano etéreo que llena el universo: en él están sumergidos todos los astros y el mismo baña también los átomos de los cuerpos; pues tan sutil como inmenso penetra por sus poros con mayor facilidad que el agua atraviesa los agujeros de una criba ó el aire las mallas de finísimo cendal. La luz procedería en esta hipótesis del oleaje etéreo que salvando los profundos senos del espacio nos advierte de la vibracion de los soles,—lo que

Cultos.

SANTO DE HOY.—San Marcos evangelista.

En la iglesia de Religiosas de Santa Clara de esta ciudad se reza el Santo Rosario y visita á Ntra. Señora del Sagrado Corazon dando principio á las 6 de la tarde.

DEPÓSITO
administrativo municipal.

Precios á que se expenden los géneros existentes en dicho depósito.

	Pts.	Pts.
Aceite, arroba para fuera de la capital, á		15,
Arroz, id. id. id. de á 5,87	7,	
Jabon de Albalate, id. á	15,	
Idem de Teruel, id. id. 14 y 1/2 á 15,		
Aguardiente usual, cántaro	á 6,50	
Vino blanco, id. id.	á 6,	
Vino comun, id. id. de 2 á 3,		
Petróleo, la lata, id. id.	á 11,	
Sardinias, millar, id. de 12 á 17,		

Teruel 24 de Abril de 1879.—*Mariano Narbon.*

Precios del Almudi.

Trigo.—Chamorra superior, á 39 á 40 rs.
 Id. Chamorro, á 36 á 37 »
 Id. Candeal á 37 á 38 »
 Id. Jeja, de 34 á 35 »
 Id. Royo á 35 á 36 »
 Id. Morcacho de 25 á 26 »
 Id. Centeno, á 23 »
 Cebada, á 19 á 20 »

Teruel 24 de Abril de 1879.—P. O., *Juan Garzarán.*

BIBLIOTECA CIENTÍFICO-LITERARIA.

Con dicho título se ha constituido en Madrid una empresa que tiene por objeto el publicar las mejores obras escritas en todos los ramos de la humana cultura. Solo inspirados sus autores en el propósito de difundir los buenos libros, y sin idea de lucro, han podido vencer todos los obstáculos para ofrecer al alcance de toda clase de personas, por modestos que sean sus recursos, las publicaciones de la misma; contando, pues, con el concurso de todos los que se interesen por el progreso de las ciencias y de las letras en nuestra patria no dudan obtener un éxito feliz.

CONDICIONES EDITORIALES.

La Biblioteca Científico-Literaria se publica semanalmente por tomos de 150 á 160 páginas en 8.º francés, al precio de 2 rs. *uno* en toda España.

En Teruel se admiten pedidos y suscripciones en la Administración de EL TUROLENSE, y el repartidor de este periódico repartirá tambien gratis semanalmente dichos libros.

BÁLSAMO DE LA CRUZ ROJA
Ó BASE DE BREÁ.

Este precioso bálsamo cuyos grandes resultados fueron comprobados en 1861 en América durante la guerra de separacion y en 1871 en la lucha Franco-Prusiana; es el resultado de largos años de estudios de experimentos y sacrificios.

Las llagas de cualquier género, las afecciones primitivas y específicos, las úlceras varicosas y otras, las dartras simples y escrófulas, los eczemas, los padizos tan frecuentes y casi siempre con fatales consecuencias, los diviesos y antrax, las quemaduras en todos sus grados, se curan rápidamente con el uso de este bálsamo bienhechor, ayudado en algun caso grave, con un tratamiento interno racional.

Las fungosidades del recto y las hemorroides en supuracion se curan con feliz éxito con el uso de este bálsamo.

Depósito general en España. Botica de Monserat Rambla y Puertafenisa: Barcelona.

Véndese en botes y medios botes en todas las Farmacias.

VENTA.

Se vende una tartana, en buen uso; plaza de San Andrés, casa número 3, darán razon.

—8—

pudiéramos llamar su vida, porque á torrentes brota la nuestra por la misteriosa accion de su luz,— así como las olas espumosas que azotan la playa nos avisan la tempestad lejana y el furor de los vientos desencadenados; y no de otra manera el aire trasmite en ondas sonoras los acordes y melodiosos trinos de las aves y el estentor horrisono del trueno: á pesar de las variadas sensaciones producidas en cada caso, el físico lo reduce todo á meras vibraciones, más ó ménos intensas, diferentes en rapidez y amplitud segun las circunstancias, pero que transmitidas por un *medio* interpuesto conmueven el nervio capaz de despertar la impresion en el cerebro, es decir, que los nervios de cada sentido responden como las cuerdas de un arpa sólo á determinadas notas musicales: por eso la retina y el nervio óptico que vibran á compás de las ondas más cortas y velocisimas de la luz, son insensibles al intenso calor concentrado en el foco de una lente. Todavía se lleva más adelante la comparacion entre la luz y el sonido, así como los tonos y notas de una escala dependen del número de vibraciones producidas en el mismo tiempo, de igual modo los diferentes colores, la gama del iris resulta de la relacion entre los choques de las ondas etéreas contra la retina, los cuales durante un segundo se cuentan por centenares de trillones, y siendo por lo tanto la longitud de las ondas del rojo el doble próximamente que las del color violado cuyas vibraciones se repiten con frecuencia vez y media mayor.

Teniendo en cuenta los anteriores principios de Optica, es evidente que en la luz azulada del firmamento podrán existir y de hecho existen los

—5—

dos casos extremos de absorcion completa y de reflexion de la luz, precisamente en la proporcion que constituye el blanco, se halla el de todos los cuerpos colorados, sin exceptuar los vistosos matices de las flores y los brillantes reflejos metálicos de las aves é insectos, si bien el fenómeno se complica en algunos casos: cada cuerpo se nos presentará segun esto adornado con el color correspondiente á la suma de todos los rayos que no se destruyen en la superficie. Si el cuerpo es trasparente, pueden suceder dos cosas: ó los rayos reflejados y los que atraviesan el cuerpo, guardan á la vez la relacion conveniente á un solo color que será el propio del cuerpo visto de cualquier modo, ejemplo un vidrio azul teñido por el cobalto, y los demás rayos absorbidos, se trasforman en calor; ó bien el cuerpo deja pasar casi todos los rayos que no refleja y entonces, visto por reflexion tendrá un color determinado y por refraccion, mirado al trasluz, presentará un color parecido al que los físicos llaman complementario, esto es; que reunido con el primero, formen el blanco; v. gr., el rojo y el verde son complementarios; así mirando la luz á través de una hoja de pan de oro, veráse la tomar un tinte verdoso: vista el agua por refraccion en un largo tubo puede tomar un color amarillento ó rojizo, y la luz refleja aparece azul y verde respectivamente: hay tambien vidrios azules que solo dejan pasar los rayos rojos. En algunos cuerpos es tan considerable la pérdida por absorcion de rayos luminosos, que no hay relacion entre los colores examinados de ambos modos.

Esto supuesto, ni el aire ni ningun otro cuerpo son transparentes en términos de ser atravesados