

DIARIO NOTICIOSO UNIVERSAL.

Num. LIII.

EXPLICACION DEL INSTRUMENTO MAS ÚTIL, Y PRIMOROSO DE LA FISICA,
llamado MICROSCOPIO.

SIN salirme del Plan, ni apartarme de la Tierra, passo, como decimos, de un salto à la **DIOPTRICA**, parte hermosa de la **MATEMATICA MIXTA**, y à quien con el focorro de sus compañeras la **OPTICA**, y **CATOPTRICA**, deben su ilustracion, y belleza la **PERSPECTIVA**, y **PINTURA**.

La **DIOPTRICA**, rigurosamente hablando, parte de la **OPTICA**, tiene por su objeto el modo de manifestar, como los rayos de la luz, yà sean *divergentes*, esto es, los que por refraccion, ò reflexion se vãn apartando unos de otros al mudar de medio, como sucede en los vidrios concavos por ambos lados, ò *convergentes*, esto es, los rayos que se unen, ò concurren en un mismo punto, como sucede en los vidrios convexos, se quiebran al pasar de un medio mas raro, à otro mas denso, como generalmente sucede en los cristales, ò vidrios planos, concavos, y convexos. Los Antiguos adelantaron poco en la **DIOPTRICA**, segun se advierte por los escritos de *Alhazen*, y de *Vitelio*; y por esta razon confundieron la **DIOPTRICA** con la **OPTICA**, esto es, la parte con el todo, contentandose solo

✠ con darle el nombre de *Anaclastica*, al parecer, para hacerla mas conocida. Nosotros, con el pulimento, y lisura que se ha dado al vidrio, con la aplicacion de los modernos, hemos logrado la invencion de los **TELESCOPIOS**, y **MICROSCOPIOS**, instrumentos de tan dichosa utilidad, que nos han facilitado con su auxilio acercarnos à lo distante, y hacernos ver muy abultados, hasta los cuerpos imperceptibles por pequeños.

El **MICROSCOPIO** ha sido, es, y será la potencia auxiliar de nuestra vista, representandonos los objetos mas chicos de una corpulencia, no solo suficiente, pero aun prodigiosa, para formar juicio exacto de sus partes mas reservadas, é imperceptibles; de modo, que por este medio podemos observar las mayores grandezas, y ocultos arcanos de la Naturaleza. Desde el dicho descubrimiento del **MICROSCOPIO** ha mudado enteramente de semblante la **FISICA**; y una nueva luz ilumina con el **MICROSCOPIO** à la curiosidad de los Físicos, y con este resplandor se llegan à ver hasta las entrañas de los insectos, y gusanitos mas pequeños, y aun el mecanismo de los vegetales.

Es materia muy escabrosa, y que puede satisfacer muy poco á la curiosidad, hablar del Microscopio, sin la demonstracion; pero no siendo esto asunto de mi Diario, y si solo mover el deseo de los bien ocupados, y deseosos de saber, darè lo que me es permitido por la estrechèz de mi hoja, sobre las diferentes especies de Microscopios, y sus maravillosos efectos. Este admirable instrumento físico, es *simple*, ò *compuesto*. El simple es el que consta de una sola lente, esto es, esfera de vidrio convexo por uno, ò ambos lados; y quanto mas pequeño es su diametro, mas abulta el objeto; de tal modo, que con este auxilio se advierten en una pulga, ò en un piojo, ò otro qualquiera pequenísimo insecto, todas las partes que le componen; pero con tanta claridad, que no se pierde de vista aun el miembro mas delicado; bien que estos Microscopios simples deben ser muy bien trabajados.

En la Real Fabrica de los Cristales, que está en la Carrera de San Francisco de esta Corte, los hay muy primorosos, y que no desmerecen nada, cotejados con los estrangeros, añadiendo el que no son caros. Estos, aunque cortos focorros de la vista, son muy oportunos para ver las semillas de las flores, la varia textura de sus hojas, los insectos que crian, y otras preciosas particularidades de la naturaleza, que no paran á nuestra atencion, porque no alcanza à percibir las la flaqueza, y devilidad de nuestra vista; y por esto passamos por el campo muchas, y casi las mas veces, sin admirar un fin numero de prodigios, que ofrece incessantemente á nuestra admiracion, porque no tenemos medios de averiguarlos. El unico arbitrio para mover el deseo de apren-

der la Física, es, hacer uso de este instrumento, pues con él se logrará adquirir un exacto conocimiento de muchas preciosidades naturales, que por ocultas no hacen impresion en nuestra idèa. Las Señoras, en quienes la imaginacion, y la memoria tienen mas fuerza; pero cuyos officios, y la terrura de su sexo las distrahe, y aun prohibe una intensa aplicacion al estudio de la naturaleza, con los rigidos preceptos de la Física regulada, pueden facilmente ponerse en estado de juzgar de los objetos mas chicos con un Microscopio, y no solo hacerse juezes de los Entes, pero vivir muy divertidas, y bien ocupadas; yà examinando el centro de la mas pequeña semilla; yà buscando escrupulosamente las interioridades reservadas de un animalito; yà viendo los vasos por donde reciben de la tierra su alimento, y nutricion las plantas; yà el cómo están formadas, y de qué guarnecidas las alas de una mariposa; y yà, por ultimo, la prodigiosa estructura, y maquina admirable de un mosquito. Esto se alcanza con el corto sufragio de un Microscopio simple, ò pequeño. Yo puedo hacer demostrables los progresos que hizo una Señora, y ocupada de graves negocios, con solo el entretenimiento inocente de un Microscopio simple; estos fueron tales, que movido su deseo de la curiosidad, y de lo que le manifestaba havia que saber en la naturaleza con la luz del Microscopio, me mandò, como que puede, y podia, que le explicasse lo que componia la hermosa maquina de algunos insectos: hicelo con el auxilio de las obras de Mr. REAUMUR, y en menos de dos meses se puso en estado de darme à mi lecciones, sobre lo mismo, que mereci ser su Maestro. Hasta mañana.

NOTICIAS DE COMERCIO.

VENTAS.

1 SE vende un *Aderexo de diamantes engarzados en plata*: para su ajuste se acudirá à la calle ancha de los Peligros, en la Libreria donde se vende el Diario.

2 En la calle de la Comadre, en la casa que llaman de la Prensa, se venden 3. *Pinturas*, las dos son de un buen Autor, y la otra original de Co-rezo: las que se daràn con bastante equidad.

3 En la Carrera de San Geronymo, la puerta que està mas arriba de la casa del Señor Marquès de Villalopez, en una Prenderia se venden 6. *Canarios* de buen canto, de la primera cria del año pasado, que se daràn à 20. reales cada uno; y *docena y media de Hembras*, las que se daràn à 8. reales cada una; son todos blancos.

4 Se venden 2. *Pinturas originales*, la una representa los Delfosorios de San Joseph, y la otra el Nacimiento; su Autor Valdepere, tasladas en 39. reales, que se han dado de limosna à la Madre Santissima de la Luz de la Iglesia de San Millàn: daràn razon de ellas en casa de Manuel Diaz, Cofrero, junto al Colegio Imperial; y en la de Juan Tamayo, Sillero, que està frente de dicha Iglesia.

5 Ha cessado la venta por mayor del *Vino de Valdepeñas*, y demás de la Mancha baxa, que se dixo en el Diario del dia 23. de Febrero proximo pasado: mejor acondicionado, y con las proprias circunstancias que exprefa dicho Diario, y mas el de fiarse, por

tiempo moderado, à personas abonadas, se vende à la entrada de la calle del Carmen, frente de la Inclusa, y à 2. ò 3. reales menos que lo dan los Armeros de aquel País en las Folladas, ò casas particulares.

P E R D I D A S.

1 EL dia 3. del mes pasado se perdió un *Libro de concimientos de Pleytos*, manuscrito, con hojas de Papel Sellado: para la restitucion se acudirá à casa de Don Eusebio Ruiz, que està en la calle de la Cabeza, dos puertas mas arriba de la Carcel de la Corona, en un quarto baxo.

2 El dia 3. del presente mes se perdieron 25. *Corbatines*, embueltos en un pañuelo: para la restitucion se acudirá à la Plateria que està en la calle Ancha de San Bernardo, junto à la Plazuela de Santo Domingo, donde daràn el hallazgo.

3 En dicho dia, por la mañana, se perdió una *Caja de plata de Inglaterra*, hechura de cofre, que cabe mas de dos onzas de tabaco, toda esmaltada de oro, y colores, y algo gastados los esmaltes, y sobredorada por dentro, desde la Iglesia de Santa Maria de la Almudena, hasta el Convento Real de San Gil: para la restitucion se acudirá al P. Sacristan Mayor del Monasterio de San Bernardo, quien està encargado de dár una buena gratificacion.

1 **E**N el Quartel de Reales Guardias de Corps se ha abierto una Almoneda, en la que se halla una Tapiceria, Catres colgados de damasco encarnado, Cortinas de lo mismo, Mesas de piedra, Pinturas, Mulas, y Cochec, y otras varias cosas muy curiosas.

AMOS, Y CRIADOS.

1 **U**N sugeto que ha servido muchos años en una Oficina del Rey nuestro Señor, sin premio alguno, y en la que se ha habilitado en el manejo de papeles, y otras dependencias, pues ha tenido motivo para todo, desea emplearse en algun asunto honroso, yá sea en *Administraciones, Agencias, Oficina, ó por Mayordomo, ó Secretario de algun Señor, ó Titulo*, porque para todo se halla en aptitud: dará informes á toda satisfaccion; y razon de él Don Joseph de la Piñera, que vive en un quarto segundo de las casas de D. Antonio Pando, que están á la entrada de la Plazuela de Lodones.

2 Un sugeto de fuera de la Corte necesita un *Mestre d'Hotel*; y si puede ser, que supla tambien de *Ayuda de Camara*: la persona que se hallasse con esta disposicion, acuda á la calle de la Magdalena, al quarto segundo de la casa que está frente de San Antonio de Piedra, al lado del juego

de Requeta, que Don Estevan Fernandez de Pajarejo dará razon del Cavallero que lo necesita.

3 Un joven, de edad de 26. años, desea acomodarse con algun Cirujano, para instruirse bien en el Oficio; y en su defecto, para enseñar la Gramatica á algunos niños: darán razon de él en el Meson de los Gallegos, que está en la calle de Segovia.

4 En la calle de la Merced, la segunda puerta mas abaxo de la Botica, casa de la Cortadora darán razon de una muger, que solicita acomodarse para *Ama de criar algun niño, ó nina* en casa de los mismos Padres, ó en la suya; tiene leche de un mes.

5 Otra solicita lo mismo que la antecedente: darán razon en casa de Don Joachin Velarde, que vive en la Plazuela de la Cevada, junto á la Carboneria; tiene leche de 6. meses.

AVISO EXTRAORDINARIO.

1 **U**N sugeto de esta Corte desea tomar 17. reales de vellon, sobre un Vale de 37. reales, puesto en la Contaduria del Estanco, tomándolos de tres en tres meses, á razon de 90. reales, descuento del sueldo que se le hace á un dependiente de dicha Renta: la persona que quisiere hacer esta anticipacion, acuda para su ajuste á casa de Don Miguel Cacicedo, Mercader de Lienzos en la calle de las Postas, donde darán razon.

CON PRIVILEGIO DEL REY N. S.

En Madrid: En la IMPRENTA DEL DIARIO, calle de las Infantas, cerca de los Capuchinos de la Paciencia.

Se hallará en dicha Imprenta, y en las Librerías acostumbadas, á dos quartos.