LO QUE SOBRA, T FALTA EN LA Physica.

## DISCURSO DECIMOTERCIO.

one; one of citary, tambel de perce della ciencia, times Ntro en un amplisimo asunto. Lo que sobra en la Physica, que se trata en las Esquelas, es mucho; mucho mas lo que falta. Lo primero casi todo lo que se comprehende en los ocho libros, que llaman de Naturali Auscultatione, muchos lo estiman una pura, y rigurosa Metaphysica. Es cierto que el Padre Suarez, á quien nadie negará ser un Escolástico muy metódico, y que sabía colocar cada cosa en el lugar correspondiente, incluyó en sus Metaphysicas gran parte, y no sé si la mayor de las questiones, que los Lectores de las Aulas controvierten en dichos ocho libros. Esto es conforme á lo que en el capitulo pasado diximos de la extension del objeto de la Metaphysica, el qual comprehende, no sola la universalisima razon de Ente, mas tambien todas aquellas diferencias, y predicados menos universales, que prescinden del Ente material, é immaterial; por configuiente, no á la Physica, sino á la Metaphysica toca tratar de la razon de causa en comun, de la eficiente, exemplar, y final en particular, de la accion, del infinito, del primer motor, &c

2 Mas á la verdad, en esta incongruencia no infistiré mucho; ¿Porque qué importará que lo que conviene tratar en el Curso de Artes, como se trate bien, se incluya en esta parte, ó en aquella del Curso? Hay sin duda en este mucho de arbitrario, segun los diferentes visos á que

fe mira la materia, y fegun la mayor, ó menor extension. que cada Autor quiere dár á cada una de las tres ciencias. que componen el Curso. Por cuya razon unos tratan de las cathegorías en la Metaphyfica, otros en la Logica: lo que es mas conforme á Aristoteles, que del libro de las Cathegorias hizo una parte de la Dialectica.

2 Lo que me disuena, pues, no es que en los ocho libros de Naturali Auscultatione se traten materias, que pudieran incluirse en la Metaphysica, sino que las mismas materias physicas se traten tan metaphysicamente, y solo metaphyficamente. Dispútase mucho del compuesto natural, de la materia, de la forma, de la union, del movimiento, &c. Todos estos son objetos verdaderamente physicos. : Mas qué importa, si se tratan idealmente, no senfiblemente? Qué importa, si se examina solo la supersicie, no el fondo? Qué importa, si en nada se corre el velo á la naturaleza, y no se hace sino palparle la ropa? Qué importa, si quanto se lee, se escribe, y se estudia en los ocho libros, fe queda en razones comunes, y comunisimas, sin descender jamás á las diferenciales?

4 Caso se me dirá que á la Physica, como ciencia, no le toca tratar las cosas de otro modo. Pero este es un esugio, cuya vanidad mostraré, usando de las mismas máximas, y terminos de la Escuela. Es constante, que todas las ciencias naturales deben mirar sus objetos con alguna abstraccion, porque no se dá ciencia de los singulares. Pero esta abstraccion es varia en distintas ciencias. La Physica, dicen los Escolásticos, mira su objeto con abstraccion de la materia singular; pero no de la materia sensible, ni de la inteligible. La Mathemática mira el fuyo abstrahido de la materia fingular, y de la fensible, mas no de la inteligible; porque siendo su objeto la quantidad, confidera ésta, no solo como prescindida de los singulares, mas tambien de la sujecion que tiene á los sentidos; pero no de su esencial materialidad, cemo

5 Explicaréme mas, y siempre en terminos escolásticos, porque los profesores, ó desprecian, ó no entienden á quien no les habla en su lenguage. La Physica, dicen, mira su objeto solo con abstraccion de los singulares, porque las demás abstracciones pertenecen á otras ciencias luego le mira abstrahido solo de los individuos, mas no de las especies; ó abstrahido solo de las diferencias individuales, mas no de las especificas. ¿ Pues cómo los profefores tratan del objeto de la Physica, no solo abstrahido de los individuos, mas tambien de las especies; y no solo de las especies infimas, mas aun de las subalternas? No es clara la inconsequencia? Y no es claro tambien que lo hacen asi? Tratan, por exemplo, del compuesto natural; pero solo debaxo de este concepto generalisimo. No solo no descienden al hombre, al caballo, y al aguila, que son especies infimas, mas ni aun á la razon comun de animal, que es genero, ó especie subalterna. No solo no baxan al oro, á la plata, al cobre, que son especies insimas, mas ni aun á la razon comun de metal, que es genero, ó especie subalterna.

6 De aqui depende, que esta Physica, con todo el cumulo de sus máximas, esparcidas en ocho libros, no dá luz para explicar algun fenómeno, para disolver algun problema, aunque sea el mas patente, el mas facil de quantos ocurren en el dilatado ámbito de la naturaleza. ¿ No se demuestra esto en los escritos del mismo Aristoteles? ComDISCURSO DECIMOTERCIO.

puso este Filósofo (como quieren muchos) el libro de los Problemas, donde pasan de ochocientos los que propone, pertenecientes à la materia physica. Veanse las foluciones, que dá á todos ellos, y se hallará, que jamás recurre á principio alguno, ó maxima estampada en los ocho libros, para dar falida á question alguna. Ni podria hacerlo, aunque quisiese, porque las generalidades, de que tratan los ocho libros, se quedan en la externa superficie : digamoslo asi, de las puertas asuera de la naturaleza. Despues de tanto razonar de los principios del ente natural, de causas, acciones, pasiones, esectos &c. si le preguntan al que gastó su color natural en estos tratados, cómo se enciende el fuego, cómo se disuelven las nubes en agua, cómo secunda esta la tierra; como se engendran, como se nutren las plantas, se halla el pobre en densisimas tinieblas. Y es el caso, que de las proposiciones muy comunes en materia physica se verifica á su modo aquel axioma, que vulgarmente se aplica á las politicas, y morales: Sermo communis neminem tangit. No tocan en el pelo de la ropa esas máximas generales el modo que tienen de obrar las causas particulares cada una dentro de su especie.

6. III.

7 Iráme alguno, que la averiguacion del modo con J que obra cada causa partirular dentro de su especie, pertenece à la Physica experimental, no à la cientifica, que es la que se enseña, y debe enseñar en las Escuelas. Pero lo primero preguntaré yo, ¿qué Physica cientifica, es esa? ¿ No hablan de la Physica cientifica los Escolásticos, quando dicen, que su objeto es el ente natural sensible, de tal modo, que en razon de objeto no prescinde de la sensibilidad? Es claro; pues asirman, que el objeto de la Physica, á distincion del de la Mathemática, y del de la Metaphysica, no prescinde de la materia sensible. Pregunto mas : ¿El objeto, en razon de sensible, no dice respecto á la percepcion de los sentidos? No hay duda. Pregunto lo tercero; El objeto material, en quanto dice refDE LO QUE SOBRA', Y FALTA, &CC.

pecto á la perseccion de los sentidos, no dice respecto 2 la experiencia? O de otro modo: ¿El objeto material, en quanto sensible, no es experimentable, y en quanto experimentable sensible? Es manissesto, porque no hay otra experiencia, que la que se tiene, mediante la percepcion de los sentidos, ó no hay otra accion experimental, que la misma percepcion sensitiva: luego esa misma Physica cientifica, de quien hablan, es Physica experimental. Si los Escolásticos la ciñen á unas màximas puramente theóricas, y abstractissmas, no es culpa de la ciencia, la qual porsí esencialmente pide mas extension, ó en si es mas extensa; sino escaséz de los profesores.

manua os omos , and ... IV. as we what will an . 8 TL caso es, si se mira bien, que aun esas mismas no ticias abstractas, ó en toda, ó en la mayor parte, las deben á la experiencia, aunque ellos están muy lexos de pensarlo. Todos siguen las huellas de Aristoteles en qua no dicen del compuesto natural, de la materia, de la forma substancial, de las accidentales, de la educcion, &c. Y pregunto: ¿ De dónde le vino á Aristoteles la idéa, que formó de esos objetos? Solo de la experiencia. Veía Aristoteles, que una misma materia successivamente iba adquiriendo varias formas; pongo por exemplo, que de la tierra se forman las plantas, de las plantas suego, del suego ceniza, de los alimentos carne, de la carne gusanos, &c. de aqui formó el concepto de que en los compuestos naturales hay una parte, que es sugeto, ó materia, capáz de varias formas, indiferente para todas, la qual por configuiente no constituye alguna especie determinada; y otra parte, que es forma, la qual dà el sér especifico. Veía asimismo la union de las dos. Veía que, al introducirse una forma, perdia el sér la otra. Veía que á esta introduccion de nueva forma precedia una alteracion sensible en las qualidades del fugeto, como en el color, olor, y fabor de la carne, antes de convertirse ésta en gusanos. De esta, y otras experiencias le vinieron à Aristoteles todas las ideas, que formé Discurso Decimotercio. 313

del ente natural, de sus principios, de su generacion, y corrupcion, de la potencia, del acto, de las disposiciones para la forma, &cc. Asi se vé, que donde le salto la guia de la experiencia, erró miserablemente. Tuvo por imposile la creacion, por configuiente imaginó el mundo existente ab æterno. ¿ Por qué esto ? Porque la creacion no pudo experimentarla; antes lo que experimentaba, lo que veía, lo que palpaba, todas eran producciones ex præsupposito subjecto, Asi concluyó, que era imposible producirle cosa alguna de la nada, formando su samoso axioma: Ex nihilo mihil sit. Dió por sentada la absoluta imposibilidad de que los accidentes existan sin sugeto. Por qué? Porque la experiencia se los mostraba siempre inherentes á algun sugeto. Y siá nosotros no nos enseñara lo contrario la Fé, le seguiriamos en esto, como en lo demás.

9 ¿ Mas para qué nos fatigamos en inutiles enumeraciones? Con un rasgo solo de pluma se hace patente, que Aristoteles no tuvo conocimiento alguno , que no suese fundado en la experiencia. No es axioma fuyo, que el entendimiento no percibe objeto alguno ; cuya especie no haya adquirido por la via del fentido? Todo Escolar lo - sabe : Nivil est in Intellectu, quin prius fuerit in Sensu. ¿Qué quiere decir esto, sino que el entendimiento no tiene conocimiento alguno, que no fea experimental, ó deducido á los menos por ilacion de la experiencia de los fentidos? y a chideria sha ang do alina recente co

o 10 Y valga la verdad. Pongamos, que Dios criase un hombre perfecto en la organización , y en todas las facultades; pero suspendiendole por algun espacio de tiempo el uso de todos los sentidos. Diganme , que concepto haria este hombre de materia, de forma, de quantidad, de movimiento? Ninguno sin duda, porque suspendido el uso de todos los fentidos, no podia adquirir especie alguna de estos objetos. Ni aun de su proprio cuerpo tendria idéa alguna, porque éste no puede conocerse, sino mediante la percepcion sensitiva. Solo conoceria por reslexion el sér de fu alma, sus potencias, y operaciones espirituales. Este es

Tom.VII.del Theatro. Rr cc-

314 LO QUE SOBRA, Y FALTA, &CC.

conocimiento experimental. Inferiria por discurso, que otro algun ente le havia dado el sér, pues él no podia darfelo á sí mismo, Podria pasar de aqui á inferir un ente necesario, existente por si mismo, y autor de todo. Pero asi esto, como todo lo demás, que se me diga, que este hombre, puesto este principio, podria deducir, iria fundado sobre aquel primer concepto experimental; y en todo lo demás, en que le faltase la luz de la experiencia, se hallaria

en densisimas tinieblas.

11 Creo, que generalmente se puede decir, que no hay conocimiento alguno en el hombre, el qual no fea mediata, ó inmediatamente deducido de la experiencia. ¿Qué verdad puede dictar mas immediatamente la luz natural al alma, que la existencia del Autor, que la dió el sér? Con todo, esta verdad no la alcanza, ni puede alcanzar el alma naturalmente sin el subsidio de la experiencia. No es esta alguna exquisita paradoxa, sino doctrina elara del Angel de las Escuelas Santo Thomás, el qual (a) afirma, que esta verdad Dios existe, 6 hay Dios, no nos es notoria por sí misma; esto es, no podemos alcanzarla, sino por ilacion, ó discurso. ¿Y qué discurso será este? Discurso fundado precisamente sobre principios experimentales. Consta del mismo Sancto Doctor en el Articulo tercero de la misma question, donde propone cinco demonstraciones de la existencia de Dios, que son las unicas, que como eficaces halló dignas de escribirse ; y en esecto los Escolasticos solo éstas han abrazado como tales. Pero todas estas cinco demonstraciones estrivan en el fundamento de la experiencia, porque todas proceden en alguna manera de los efectos á la causa: la primera se funda en el movimiento, la fegunda en el orden de las causas eficientes, la tercera en la posibilidad de no ser de los entes criados, la quarta en los grados de bondad, que hay en las cosas, la quinta en el gobierno del universo. Todos estos fundamentos, ó principios del discurso, solo nos constan por experiencia, como es claro.

12 TS pues, preciso, que confiesen, que la Physica, sin excluir aun aquella parte abstractissma, que se dicta en las Escuelas, estriva en la experiencia: luego injustamente, y contra toda razon asquean la experiencia, como indigna de la nobleza de las Escuelas. Por configuiente no pueden valerse de este motivo para dexar de tratar la Physica contrahida á las

especies subalternas, y aun infimas del ente natural.

13 ¿Y no acuden los mismos Profesores á la experiencia en tal qual caso? Sin duda. Quando pretenden probar la repugnancia del vacío, recurren á la experiencia del ascenso del agua en la bomba, y otros. Quando tratan dela impenetrabilidad de la quantidad, proponen por argumento el experimento del oro echado en un vaso lleno de agua, que dicen no ocupa lugar en él distinto del que ocupa el agua. Pues como se sirven de estos, apor qué no se valdrian de otros muchisimos, para indagar varias verdades physicas? El caso es, que por dar tan poca atencion á los experimentos, aun esos pocos, que tocan, los tienen tan mal digeridos, que en el primero, viendo el efecto, yerran la causa, atribuyendo á la repugnancia del vacío lo que unicamente depende del peso del ayre; y en el fegundo conceden comunmente un efecto, ó hecho, que no hay; esto es, que el oro no ocupa en el agua efpacio distinto del que ocupa el agua. Este error dependió de haver hecho la experiencia con tan corta cantidad de oro, que no podia elevar el agua sensiblemente en el vaso. Echen la cantidad de ocho, ó diez onzas, y verán como la elevan tanto, como la de cinco, ó seis de plata. Yo hice la experiencia con ocho onzas de oro, y debordó el agua fuera del vafo de la solutione de

interior occur XI calle grow Ones A Vivillant

14 pretendo yo, que no fe lea en las Escuelas la doctrina, que Aristoteles enseñó en los ocho mencionados libros; sino que esa doctrina se de purgada Rr 2 de de

de tantas inutiles questiones, en quienes se consume buena porcion de tiempo, el qual fuera mas justo emplearle en explorar mas de cerca la naturaleza. Expliquense norabuena los principios del ente natural, segun la mente de Aristoteles. Dense aquellas generales ideas de lo que es materia, de lo que es forma substancial, y accidental. Tratese de los quatro generos de causas, y el modo de obrar de cada una. Asimismo del movimiento del lugar, del vacío, &c. Todo lo que en esto hay de doctrina, propuesto con limpieza, y claridad, ocupará muy pocos dias; y todo aquel grande espacio, que ocupan tantas questiones muy escusables, se puede emplear en descender de esas ideas generales á mas physica, y especifica explicacion de esas mismas materias.

Is Tratase, pongo por exemplo, en el tercero, y quarto libro del Movimiento. ¡O quanto hay, no folo util, sino necesario, que decir sobre esta materia! Quanto hace la naturaleza, lo hace mediante el movimiento. Por lo qual el mismo Aristoteles advirtió, que el que no conoce el movimiento, necesariamente ignora la naturaleza: Necessarium enim est ignorato ipso (motu) ignorari, e naturam. (a) Ni esto se debe entender solo del movimiento, tomado generalisimamente en quanto es comun á toda mutacion physica, tanto substancial, como accidental; mas aun en quanto supone particularmente por el movimiento local: porque aunque no convengamos con los Filófofos modernos, en que no hay en la naturaleza otro movimiento, que local, no podemos menos de concederles, que nada se hace sin movimiento local. Tambien lo conoció esto Aristoteles. Vease (b) donde hablando de la Lacion, voz de que usa para explicar el movimiento local, despues de decir, que este es el primero de todos los movimientos; tratando despues de los movimientos de alteración, y acrecion, añade, que estos no pueden exercerse sin movimiento local: At hæc absque Latione nequeunt esse: y poco mas abaxo, por el titulo de ser el movimiento local el primero

. DISCURSO DECIMOTERCIO. 317

de todos los movimientos, generalisimamente assema, que ningun movimiento puede subsistir sin el local: Dictur

autem prius, id quo sublato catera tolluntur.

de Aristoteles, ó lo que es ordinarismo, estén resueltos á interpretar, aunque sea violentissimamente, las sentencias de Aristoteles de modo, que no perjudiquenta sus preocupaciones, ruego, que tendiendo los ojos por todas las operaciones de la naturaleza, vean si encuentran alguna, donde no haya movimiento local. Muchas hallarán sin duda, si las miran con la debida reslexion, que no consisten sino en movimiento local, yá de unos cuerpos totales acia otros, yá de las particulas de un cuerpo ácia otras del mismo cuerpo; pero por lo menos sin movimiento local, ó antecedente, ó concomitante, me atrevo á asegurar, que no encontrarán ninguna.

quiere entendetha , le ha de podir al otrosque le la exerpliques ; ni mas y ni meqIIV ne. èn vidice , sques fer billo

17 Nendo esto asi, a no se debe estranar mucho, que contentandose en nuestros Cursos de Artes con dar una ligera, y superficial nocion del movimiento en comun, nada, ó casi nada nos digan del movimiento local en particular? Pues aí que es poco, ó inutil lo que hay que saber de él; no sino mucho , y utilissimo. Son infinitas las operaciones, afi naturales; como artificiales, que es imposible explicarse, ni entenderse, sin saber quales son las causas del movimiento local, quales sus diferencias, sus propriedades, sus esectos, las leyes, que observa en su direccion, aceleracion, comunicacion, &c. No sería mucho mas importante expender en esto algun tiempo, que en aquellas questiones puramente metaphysicas, qual es el defivi nido en la definicion del movimiento: si se distingue, y cómo el movimiento de la accion, y pasion e de quien se toma la unidad del movimiento: á qué predicamentos se dá es uno clas leves experimentales del Mecasotnainivom al raq

que el de entendernos con los Filósofos modernos y ya en

<sup>(</sup>a) Lib. 3. Physic. cap. 1. ap out a sordil cobstrainment (b) Lib 8. Physic. cap. 7.

318 LO QUE SOBRA, Y FALTA, &c.

la disputa, yá en una simple conversacione, bastaba este para tratar las cosas de otro modo. ¡ Quántas veces sucederá hallarse corrido un Filósofo puro de la Escuela, si concurriendo en un corrillo con otro, que ha estudiado physicamente la materia del movimiento, cae la conversacion sobre este asunto! Ponese este, v. g. á explicar, porque ocurrió motivo para ello, cómo los cuerpos movidos circularmente, durando el impetu, y cesando el estorvo, que los precifaba al movimiento circular, fe apartan del centro por la linea tangente del circulo; cómo en el movimiento reflexo de los cuerpos esféricos el ángulo de flexion es igual al ángulo de incidencia; qué rumbo figue el moble en la refraccion, yá quando pasa del fluido denso al raro, yá quando pasa del raro al denso, y otras cosas. de este genero. Todo esto será una algarabia para mi pobre Escolastico, pues ni aun las voces entiende; y si quiere entenderlas, le ha de pedir al otro que se las explique ; ni mas , ni menos que un rustico , que se halle en el corrillo. Lo mas es, que al explicarfele estas reglas del movimiento, tan prontamente las entenderá el rustico, como él, porque quanto se le ha enseñado en la Aula, nada conduce para facilitarle la inteligencia. on particulared dues is que es pecop or manie le eue may

inimitan de el son sino . HIV. o . y unitano Sumanini 19 L motivo de entendernos con los Filófofos modernos, debiera afimismo excitarnos á explicar con toda claridad los principios de su Physica. Hablo aqui de los Filósofos modernos, que forman fystéma theórico: porque para los experimentales (que en la realidad fon los unicos verdaderos Filósofos ) son indiferentes todos los principios theóricos. Que haya formas substanciales, y accidentales, que no las haya; que todo se componga, ó no se componga de átomos; que dependa, ó no la máquina del Universo de los elementos Cartesianos, para ellos todo es uno: las leyes experimentales del Mecanismo, que son las unicas, o las últimas, á donde reducer los phenómenos, en todo fystema theórico subsistem. nos somobnomo ab la a

DISCURSO DECIMOTERCIO. 319

20 Y no es sin duda cosa vergonzosa para un Filosofo del Aula, que fucediendo el caso de concurrir en algun Theatro (pongo por exemplo ) con un Cartesiano, y disponiendose las circunstancias de modo, que no pueda evitar ela disputa, ó haya de enmudecer, porque ni aun entiende clas voces de que el otro uía, o lo que a veces fucede o foolo havande altercar con injuriasel sa ser unon annifoob sal-

21 Ocurrióme tal vez hallarme en una conversacion, donde havian concurrido dos Religiosos de otra Orden, dos Eclesiasticos Seculares de distincion, y algunos Caballeros, de los quales el uno, que era muy discreto, y agudo despues de haver estudiado muy bien la Filosofia Aristotelica en el Aula, se havia aplicado á la Cartesiana , y estaba cabalmente enterado de sus principios. Nadie ignoraba esto en el Pueblo, porque él, quando se ofrecia la ocasion, filosofaba segun el systéma Cartesiano: bien que en el fondo, ni era Cartesiano, ni Aristotelico, sino verdadero Sceptico. Uno de los Religiosos, pues, infultandole fuera de proposito sobre este capitulo, dixo algunas palabras de mofa en general contra los que seguian la Filosofia Cartefiana. El Caballero, folicitandole luego á la disputa, empezó á razonar alguna cofa en defenfa de Defcartes, y contra Aristoteles. Mi Religioso, que no sabia de la Filosofia Cartesiana mas que el nombre, se halló tan embarazado, que yo, por evitar su confusion, sin ser provocado, me arrojé à la disputa con el Caballero, como el Torero, que llama al Toro, por estorvar que haga pedazos al compañero, que yá tiene cogido entre las hastas. Pero no valió la precaucion, porque el Caballero, volviendose á mi cortesanamente, me dixo, que pues la disputa no era conmigo, dexase renir la lid al que havia sido provocante ; con que me fue preciso hacerme fuera de la contienda, y dexar el otro en las hastas del Toro; lo qual paró en que el pobre Religioso, no pudiendo revolverse, ni á un lado, ni a otro, porque sabía tanto del systéma Cartesiano, como de la lengua China, dió á conocer á todos, no folo su ignorancia, mas tambien su imprudencia en infultar, sin saber qué, ni por qué insultaba. De estos lances sucederán muchos por la impericia y temeridad de algunos Profesores, á quienes justamente, se puede aplicar aquella increpacion del Apostol San Judas: Quæcumque ignorant, blasphemant. ¿ No es indignidad en unos hombres, que se precian de sabios, el que impugnen las doctrinas contrarias á las fuyas, del mismo modo que las impugnarian los ruíticos; esto es, con baldones contra fus Autores? Con decir que Descartes, y Gasendo sueron unos Quimerizantes ilusos, y otras injurias de este tenor, quedan muy satisfechos: y si les preguntan, qué dixeron Descartes, y Gasendo, ó nada responden, ó respon-

den mil disparates. One liqu to ad a colora to a

23 Aun los que piensan saber algo de las doctrinas modernas, tienen una inteligencia tan superficial, y confusa, que es lastima oírlos. Frequentemente confunden la doctri; na de Gasendo con la de Descartes, y una, y otra con la de los Filosofos experimentales , como yo mismo he visto no pocas veces. Lo ordinario es poner à cuenta de Descartes quantas para ellos son novedades en la Filosofia. Si se les habla de atomos, ese es un disparate de Descartes; y Descartes, que supone infinitamente divisible la materia, ¿qué traza tenia de admitir átomos? Si alguno se pone á probarles, que hay vacío existente, á Descartes echan la culpa ; y Descartes , bien lexos de admitirle existente, le reputé imposible, aun á la Potencia absoluta de Dios. Aun muchas verdades, que invenciblemente prueba una conftante experiencia, y que no admiten en su Escuela, v.g. que el ayre es pesado, que no hay Antiperistasis, se las imputano, como á primer Autor, á Descartes y lo peor es, que les parece que las impugnan bastantemente solo con decir, que Descartes es el Autor de esas opiniones: lo que sobre ser falso, es una impugnacion ridicula, mientras Dios no revela, que jamás Descartes dixo verdad alguna de su cabeza; lo que ni de Descartes, ni de hombre alguno es creibleaib , mido sirgual al

24 Todo esto viene de meterse á hablar de lo que no

entienden, ni han estudiado. Oyeron las voces de Atomos, Turbillones, Materia sutil, Mecanismo, &c. sin saber que cosa son, ó por lo menos ignorando enteramente los fundamentos con que se prueban. Pero no han menester mas que haver oído aquellas voces, y creer, que Descartes es Autor de todo, á quien precisamente, por tener entendido, que sue en la doctrina contrario de Aristoteles, reputan por un delirante, para arrojar con desprecio, y risa Atomos, Turbillones, Materia sutil, y Mecanismo a la chicura region de las quimeras.

to en les elimites solo de les de la committe militare

suprince, we excellenced TalXI of act del P. C. of the Pieron. 25 TO le faltan en las demás Naciones defenfores á Aristoteles, pero defensores racionales, defenfores con conocimiento de causa, que bien instruidos en los systémas opuestos, saben las partes flacas por donde pueden atacar los que combaten á Descartes, y á Gasendo, haciendo la justicia, que deben á la sutil inventiva dels primero, y á la sólida perspicacia del segundo; y por otra: parte dexan libre el campo de la naturaleza á los Filosofos experimentales, como verdaderos, y aun unicos colonos de su fertilissimo terreno. Donde se advierte, que á estos nadie los mira como faccion opuesta, sino, ó como suyos, ó como neutrales, porque los experimentos, y las confequencias legitimas de ellos á todo systéma se pueden acomodar, o por mejor decir, todo systema se puede acomodar á ellos, me empresar elementes

26 No solo esto, mas aun se puede decir, que en las demás Naciones no hay algun Aristotélico puro. Todos conceden aquellas verdades physicas, que legitimamente se prueban con les experimentes, que pugnen, que no, con algunas máximas Aristotelicas. Todos admiten las explicaciones de los efectos sensibles, por los menos de muchos, por las reglas del Mecanismo, en quanto son independientes de particular systéma. Y aun ellos mismos usan de esas explicaciones, siempre que se aplican à resolver algun problema physico sensible, o senalar la causa de algun

Tom. VII. del Theatro.

322 LO QUE SOBRA, Y FALTA, &C.

fenómeno. De modo, que á cada paso se vén salir de los claustros de varias Religiones, que son Ciudadelas guarnecidas de Sectarios de Aristoteles, resoluciones de problemas physicos, propuestos yá por esta, yá por aquella Academia, atendiendo precisamente á las leves mecánicas, y sin acordarse de formas, virtudes, qualidades, que á todo vienen

igualmente, y nada explican.

27 ¿Qué digo yo resoluciones de problemas particulares? Muchifimos tratados de varias partes de Physica, explicada puramente á lo moderno, tuvieron fu nacimiento en los claustros. Solo de los de la Compañía salieron muchos, y excelentes. Tales fon los del P. Cafati Placentino, del P. de Lanis, del P. Castel, del P. Auberto, del P. Sarrabat, del P. Souciet, del P. Dechales, &c. El P. Regnault dió á luz pocos años ha un Curso entero de rigurosa Physica moderna en tres tomos, sin tocar un apice de las idéas abstractas de la Escuela. En todo él sigue las nuevas opiniones, comprehendiendo aun algunas de aquellas que mas revuelven los estómagos de nuestros Profesores. Prueba esforzadamente la existencia de la materia sutil, á cuya extrema delicadeza, y rapidisimo movimiento atribuye todos los efectos, que señaló su inventor Descartes, que viene á ser poco menos que constituirla árbitra de toda la naturaleza. Apoya las mas de las reglas del movimiento, que, como fundamentales para su fystema, estableció el mismo Descartes. Y ni mas, ni menos, que este Filosofo, estatuye un turbillon de materia magnetica, que, discurriendo de un polo de la tierra al otro, causa todos los movimientos, que admiramos en el imán. Atribuye con el mismo el descenso de los cuerpos graves al impulso extrinseco de la materia sutil. Generalissimamente explica todas las qualidades fensibles por mero mecanisimo, excluyendo toda forma accidental distinta de materia, figura, y movimiento. Favorece abiertamente la opinion de la contine icia formal de las plantas en las femillas, negando toda nueva produccion, y concediendo folo, que fuccesivamente se van desarrollando las plantas unas en pos de otras, y adquiriendo aumento aquellos minutifimos cuerpos, de los quales produxo Dios en el principio del mundo inumerables millones de millones en cada femilla. Finalmente (dexando otras muchas cosas) se declara á favor de la opinion, de que así el hombre como todos los animales viviparos, no menos que los oviparos, fe engendran de huevo; si bien que este es punto, que aun hoy se litiga entre los Anotómicos modernos, y están no pocos por la negativa.

28 Al P, Regnault puede agregarse el P. Bougeant tambien Jesuita Francés, Autor del primer tomo de Obser vaciones curiosas sobre todas las partes de la Physica (obra, que despues prosiguió en otros dos somos el P. Grozelier del Oratorio), pues en todas las materias, que toca en dicho primer tomo, discurre fegun los dichos modernos, sin acordarse jamás de formas, qualidades, &c. Así el P. Regnault, como el P. Bougeant, se hallan aplaudidos, y celebrados (aunque mas, y con mas justicia el primero) por los doctos Jesuitas, Autores de las Memorias de

## 6. X.

29 TO ignoro que en España estrañarán muchos, que tantos tratados filosóficos de este genero hayan salido de mano de Jesuitas, y no á hurtadillas, ó á sombra de texado, fino a los ojos de toda su Religion, y con aprobacion suya. Esto depende de que acá se ignora por lo comun el estado presente de la Physica en las demás Naciones. Es verdad, que hasta la mitad del figlo pasado, y aun algo mas adelante, reynaba una univerial, o casi universal conspiracion de los sugetos doctos de tedas las Religiones, á que concurrian muchos de suera de ellas, á savor de Aristoteles, contra todos los Filósofos innovadores, en cuya guerra eran comprehendidos como enemigos. no solo Descartes, Gasendo, el P. Maignan, y los Sectarios de estos, mas tambien todos aquellos, que, confultando por medio de los experimentos la naturaleza en si