

المجمل مما أرى

—>>>0<<<—

لجملتي في الزمان
١٩٢٤

—>>>0<<<—

١٩٢٤—١٣٤٢

obeikandi.com

المجمل مساري

—>>>*<<<<—

ان آرائي التي اشرقت بها كثيرة أورد هنا بالاجمال ، اعدده المهم منها .

الناموس الروري الاعظم

أرى ان السكون لا يتناهي . وان له ناموساً دورياً عاماً . وان الارض بهدألوف الملايين من السنين تتلاشى في الاثير الذي نشأت منه كما يتلاشى غيرها من اجرام السماء ، فانها جميعاً قد تألفت من جواهر مادية تألفت من كهارب سلبية وايجابية تولدتا من قسم من الاثير فعّال لحركته حركات خاصة ، وانها جميعاً تصير اليه .

واعتقد ان الفضاء الذي لا يتناهي تضمحل في طرف منه عوالم وتنشأ في طرف آخر عوالم آخر الى ما لا يتناهي من الزمان على سبيل الدور .

وان مظاهر الحياة من مظاهر المادة التي ليست في أصلها الأ قوة . وان هذا الفضاء الذي صرحت بانه لا يتناهي يحتوي على عدد غير متناه من العوالم النجمية . وان في كثير من هذه العوالم نظاما مثل نظامنا الشمسي . وان في ذلك النظام ارضاً مثل ارضنا . وفي بعضها ارض تشبه ارضنا الى زمن محدود ثم تختلف عنها . وان في كل أرض مشابهة لارضنا انساناً مثلي

وآخر مثلك وآخرين مثل غيرنا من الناس ، وقد ولدوا من آباءهم كما في
أرضنا ، وقد جرى لآبائهم فيها ماجرى لهم في هذه تماماً .
وبعض هذه الارضين اليوم مثل أرضنا في حالتها الحاضرة وبعضها
أخذت تهرم وبعضها في بداية تألفها . فإذا مات الانسان في أرضنا فهو يولد
في غيرها من جديد من نفس آبائه الذين ولد في أرضه هذه منهم . وإذا أن
هذه الارضين لا تتناهي فكل فرد من الناس غير متناهي العدد غير انه في
كل أرض واحد يجهل ان له أمثالا في هذا الكون اللامتناهي . وان
الذي يشقى في هذه قد يسعد في التي تشبهها الى زمن محدود ثم تخالفها
فان عدد هذه المجالات أيضاً غير متناه . والذي يسعد في هذه قد
يشقى في تلك فالطبيعة عادلة قد قسمت السعادة والشقاء على السواء فان
زيداً اذا كان هنا شقياً فهو في أخرى سعيد واذا كان سعيداً فهو في
تلك شقى .

وأرضنا هذه بعد أن تصير الى الاثير تتولد ثانية بعد ربوات الملايين
من السنين فيجري عليها تطوراتها طبق ماجرت في دورها هذا ويتولد
آباؤنا كما تولدوا وتتولد منهم كما تولدنا ونموت كما في هذه المرة وقد
تكررنا من الازل وسوف نتكرر الى الابد . وان الذي يموت هنا يتولد من
جديد حالا في أمثال هذه الارض وهو بعد الدهور الطويلة يتولد في هذه
الارض نفسها ايضا بعد تجديدها . والموت ههنا طال زمانه فهو لا يعد شيئاً
بالنسبة الى الانسان لأنه لا يشعر به بل انما شعوره يمتد من يوم ولادته
الى موته فحسب ، ولما كان تكررر يمتد الى غير نهاية فهو خالد .

ورب قائل : ما الفائدة من هذا التكرر وهو لا يتذكر ما مور به في أدواره الاولى . فأجيب : ان فائدة التذكر هو العلم فاذا حصل لنا العلم بطريقة أخرى فهو مثل العلم بالتذكر وكفى به نفعاً انه يطمأن من الانسان ان موته موقت ليس أبدياً .

وهذه النظرية مبنية على أسس ثلاثة : الاول ان العالم بما فيه من الاجرام غير متناه . والثاني أن لاشيء يذهب الى العدم بل ينحل تركيبه وينحل الى الاثير بعد تطورات متعددة ، وهذا الاثير يتركب من جديد فيكون مادة بعد تطورات متعددة ثم ينحل ثم يتركب الى ما لا يتناهى والثالث ان جواهر كل جرم من الاجرام متناهية العدد مهما كثر هذا العدد . وأقدارها كذلك متناهية ولا يمكن أن يوجد جرم واحد غير متناهي السعة . والارض هذه تتألف في أزمنة غير متناهية على أشكال متناهية لان جواهرها متناهية وشكلها الحاضر أحد تلك الاشكال غير المتناهية التي تتألف عليها وتدور من احدها الى الآخر ، فهو كغيره من الاشكال يتكرر الى ما لا نهاية له ، والانسان جزء متمم لشكلها الحاضر فهو أيضاً يعود بشكله وعقله والآن لم يكن الدور تاماً . والعالم أجمع تابع لهذا الناموس الدوري الاعظم . وقد نشر المقتطف في أحد أجزائه قبل سنين مقالة لي في هذا الموضوع باسم « مثل ارضنا في السماء » .

الرفع عرض الجذب

لا جذب في المادة بل المادة تدفع المادة بما تقذفه من الالكترونات السريعة الحركة . وأما سقوط الاجسام على الاجرام فلأن جواهر المادة متحركة في الجرم بحركة ألوف من الالكترونات المؤلفة لها ، وهذه انما تتحرك بقوة جريان الاثير ، وتزداد عدداً به ، وتطرد بحركتها الاثير الى الخارج بعد أن تحركه . فهي تستهلك الاثير إما بضمه الى نفسها أو بطرده ، فيحصل فراغ بينها ، فتختل موازنة الاثير في داخل الجواهر وفيما بينها ، فيجري من الخارج الى الداخل املاء للفراغ الحاصل وطالبا للموازنة فيجرف في جريانه الى داخل الجواهر كل ما يصادفه في طريقه الى المادة . والاثير كما يجري الى الارض يجري الى الحجر الساقط على الارض ، غير ان مقدار جريانه الى مادة الحجر لا يعد شيئاً بالنسبة الى المقدار الذي يجري الى مادة الارض ولذلك يسقط الحجر على الارض .

ومقدار الاثير الذي يجري الى مادة الارض لا يعد شيئاً بالنسبة الى مقدار ما يجري الى الشمس ، ولذلك كانت الارض تندفع الى الشمس ، فالاثير المحيط هو الذي يدفع الارض الى الشمس كما يدفع القمر الى الارض وكما يدفع الحجر اليها فيسقط .

ولو كان الاثير المطرود من الجرم مساوياً للاثير الجاري اليه لما حصل هذا الدفع ، ولكن قسماً كبيراً من هذا الاثير الداخل في المادة يتحول بعد انتمائه بما يلاقيه من الاثير الخارج الى الكترونات فجواهر جديدة

ينمو الجرم بها على التمادية وهذه تشترك ببقية الجواهر في استهلاك الاثير
قيمتى الاثير جاريا بل يكثر جريانه لازدياد المادة عمسا قبل ويجرف في
طريقه الذرات والاجسام الى الجرم. وكلما نما الجرم وكبر بما يتولد فيه من
الجواهر الجديدة وما يقع عليه من الغبار الجوي والرجم والشهب والنيازك
كثر جريان الاثير اليه فاشتد دفعه للاجسام الى الاجرام . ولما كان
تكاثر المادة بطيئا فان ازدياد الدفع يكون تدريجيا فلا يظهر أثره الا في
عصور طويلة

انتميز العناصر

وما اختلفت العناصر واختلفت أوزانها الا لانها كانت مدفونة في
بطون الارض بدرجات مختلفة فكانت جواهر الاعمق منها اكثر ثقلا من
جواهر الاعلى لكثرة الكثرونات التي أخذتها من الاثير الضاغطة عليها
والعناصر كلها تشع الكثرونات الا ان اكثرها بطيء الاشعاع فهو
لا يحس به كما يحس باشعاع الراديوم .

السيارات سوف تكون شموسا

ولا أرى ان الارض قد انفصلت عن الشمس ، بل اعتقد ان الشمس
كانت سيارة تدور مع غيرها حول شمس أخرى ثم لما كبرت بما ابتلعت
من الاثير في ربوات السنين صارت شمسا وبعدت بطول الزمان عن
مركزها الذي كانت تدور حوله بسبب دفع ذلك المركز لها كما دفعت

الشمس نبتون واورانوس وزحل والمشتري وبقية السيارات فأوصلتها الى الابعاد التي تدور فيها حولها . وكانت الارض وبقية السيارات أقماراً لها قد أتتيا من الخارج بدفع الاثير فلما ابتعدت عن مركزها وصارت شمساً صارت أقمارها هذه سيارات لها . والشمس لم تنزل تدور حول مركزها الذي أسميه شمس الشموس غير ان بعدها عنه كبير لا يقاس ببعده سياراتها عنها فهي تدور في فلك واسع جداً فيحسب انها تسير على خط مستقيم . وسيجيء يوم تكون الارض فيه شمساً وهي حينئذ بعيدة عن الشمس بعداً هائلاً ، ويكون قمرها هذا مع ما سيلحق بها من حجارة الجو سيارات لها . وقد قارب المشتري لزيادة نموه أن يكون شمساً فقد اتفق العلماء على ان سطحه ذائب من شدة الحرارة وكذلك زحل قريب من الحالة الشمسية . هذا ما لارتاب فيه وان أنكره علماء عصرى ولا يبعد ذلك اليوم الذي يعترف فيه العلماء بهذه الحقيقة الراضنة .

دوران السيارات في الافلاك

أما دوران السيارات في أفلاك لها من دون أن تسقط على الشمس فعلمته انها كانت في الازمنة العريقة في القدم حجارات تسقط على الشمس من بعيد لجران الاثير بها اليها وكانت يومئذ صغيرة لم تتم هذا النمو وكانت الشمس قبل سقوط هذه عليها تنتقل من مكانها كما هي اليوم . تنتقل فتمضي هذه في وجهتها بقوة الاستمرار الى النقطة التي كانت الشمس موجودة فيها عند ما بدأت تتحرك الى جهتها فتجاوز الشمس من .

جانبا ولما كان الاثير متمادى الجريان اليها من المحيط فانه يميلها اليها فيحصل لها من ابتعادها عن الشمس في جانب بقوة الاستمرار ودفعا الاثير من الخارج حركة دورانية هي الافلاك وكلما سقطت الحجارة من مكان أبعد كان الاستمرار أقوى فكان فلوكها أبعد وهي بعد أن نمت في أفلاكها للاثير الذي يجري اليها فصارت سيارات ضخمة بقيت تدور في أفلاكها للسبب نفسه. وذوات الاذئاب اليوم اكبر شاهد على هذا التعليل.

وقوة الاستمرار في ذوات الاذئاب شديدة في الغالب لسقوطها على الشمس من بعيد ولما كانت السرعة تزداد بالعكس من مربع البعد فانها قبل أن تنتقل الشمس كثيرا تجرى من جانبا ويميلها جريان الاثير اليها فتدور حولها وتبتعد عنها بما لها من قوة الاستمرار الشديدة ودفعا الشمس الى أن تصل الى مكانها الذي هبطت منه وتعود ثانية تسقط وقوة استمرارها هذا هو الذي يجعل فلوكها كثير الاهليلجية وما اهليلجية أفلاك السيارات الامبعثة عن استمرارها في هبوطها عند نقطة الرأس كذوات الاذئاب. وفي توجه أذئاب ذوات الاذئاب الى الجهة المقابلة للشمس في كل مكان من طوافها دليل على ما مادة الشمس من الدفع لما على هذه من الغازات والمواد الدقيقة.

دوران السيارات على محورها

وأما دوران الجرم السيار على محوره فهو ليس الا نتيجة دورانه حول الشمس فانه عند ما يبتعد بقوة الاستمرار عن الشمس جاريا في طرف منها يدفعه الاثير اليها من جانب فيدور على نفسه قليلا ويمادى

هذا الدفع من الجانب فيدور أكثر فأكثر وهذا الدوران الذي يكتسبه يبقى اذ ليس هناك شيء يوقفه ويزداد كلما مر بقرب الشمس في طوافه حولها .

دوران السيارات في مهبط واحدة حول الشمس

واتفاق دوران السيارات كافة في جهة واحدة حول الشمس من الغرب الى الشرق هو لأنها عند سقوطها لا تقع في الجانب الامامي من الشمس بل في الجانب الخلفي من جهة انتماء السبب الذي قدمناه، فهي تتبعها من ورائها الى جهة حركتها فتدور حولها جميعاً من جهة واحدة .
وأما دوران بعض الاقمار حول بعض السيارات بالعكس من هذه القاعدة فهو لأنها عند مابداً الاثير يدفعها الى مركز السيار كانت أمامه فأخذت تسقط متقاربة منه في الجانب الامامي والسيار يبعدها عنه بما يرسله من الالكترونات فهو يدور لذلك حوله من الامام الى الورااء ، وهذا النوع من الاقمار أو ذوات الاذئاب قليل العدد لانه في آخر الامر يسقط على المركز الذي يدور حوله وذلك لعدم كفاية الدفع الآتي من ذلك المركز لمقاومة سرعة حركته اليه بدفع الاثير . وأما الذي يدور من الورااء الى الامام فلا يخشى عليه من السقوط على المركز لانه لا يسبق المركز بل يلاحقه .

حرارة الشمس ونورها

وما حرارة الشمس ونورها سوى الالكترونات المتطايرة بكثرة هائلة منها لكثرة ما يجري اليها من الاثير المحيط بسبب كبر جرمها العظيم، وهذا الاثير بعد أن يجري اليها بقوة يرتد على أعقابها من اعماقها بعد ان ينفقد قسماً كبيراً منه بدخوله في تركيبها ويتطاير في شكل حرارة ونور وسوف يجيء يوم تنمو فيه ارضنا بما تبتلعه من الاثير وبما يقع عليها من الغبار الجوي والشهب والرجم والنيازك حتى تكون شمساً لعظم جرمها وحينئذ يزداد مقدار الاثير الذي يجري اليها فيرتد من اعماقها في شكل حرارة ونور كالشمس وقد بدأ باطنها منذ زمان بعيد يصير شمساً لما فيه من الحرارة الشديدة، فاذا عظم أكثر مما هو اليوم ازدادت حرارة باطنها فظهرت منبثقة الى الخارج وأذابت سطحها، واذا ازدادت أكثر من ذلك انقلب قسم من هذه الحرارة الى نور .

والمشترى اليوم في دور: الذوبان فان جرمه قد عظم حتى ظهرت حرارة باطنه في سطحه وأذابته . وقد اتفق العلماء اليوم على ان سطح المشترى في حالة ذوبان لشدة حرارة باطنه، وما رحل يفترق عنه في ذلك .

السرم شموسى تحول

والسدم المشاعدة في المجرة ليست كما يظن العلماء مادة غازية أخذت أجزاءها تتكاثف فتشع حرارة ونوراً، بل هي شموس قد هرمت فأخذت تنحل بشكل لولبي لدورانها على نفسها . وانحلالها هذا مسبب عن قلة

جريان الاثير اليها أو توقفه لانها في سيرها قد وصلت في الفضاء الى مكان قل فيه مقدار الاثير ولطف كثيراً فهو لا يجري اليها قدر ما ترسله من الالكترونات التي تشعه أو أنها قد تشبعت من الاثير لطول قدمها فأخذت ترسله في الفضاء أكثر مما تأخذ منه. وقد شوهدت في وسط كثير منها نواة منيرة وندوف تضحل هذه النواة أيضاً فلا يبقى الا سديم مجرد الى أن يتشتت هذا السديم أيضاً فيحور غباراً منبثاً في الجو أو أثيراً بحتاً فكل مادة تصير الى الاثير كما تتولد منه .

المد والجزر على مبرأ الجذب

يعمل الفلاسفة المد والجزر بجذب كل من القمر والشمس على الانفراد أو الاشتراك لمياه الارض بسبب مقابلتها لها ويدور المد على وجه البحر تبعاً لهذه المقابلة ويكون الجزر حيث تزول المقابلة .

ولما كان كل مدّ يكون في وقت واحد مزدوجاً أحدهما في الطرف المواجه للقمر أو الشمس والثاني في الطرف الخالف كان تعليلهم لهذا الازدواج هو ان القمر بمواجهته ماء البحر يجذبه الى نفسه فينفصل الماء عن قعر البحر ويجذب الارض تحت الماء أقل منه فينفصل عن الماء في وجهها الخالف فيحصل مدان في وقت واحد . وهذا خطأ منهم لوجوه:
الاول ان القمر لو استطاع أن يجذب الماء من وجه الارض لما انفصل الماء عن قعر البحر لان جذب الارض لهذا الماء أشد من جذب القمر

لاتصالها به وكبرها بالنسبة الى القمر ، والثاني ان القمر لو كان يجذب الارض تحت الماء الى نفسه بحيث تنفصل عن الماء فوقها في الطرف المقابل . لطرف القمر لاقتضى الامر أن تسقط الارض على القمر بعد زمان غير طويل لان القمر في كل آن يحدث مداً في قسم من أقسام الارض فاذا جذبها في كل لحظة قدمين وجب أن تجذب الارض القمر أضعاف ذلك اعظما بالنسبة اليه فكان المنتظر أن يتصادما ، على ان مثل هذه المصادمة لم يحدث منذ مئات الالوف من السنين لحسن الحظ . والثالث ان الارض لو صح انها تنجذب الى القمر لما جاز أن تفارق الماء فوق وجهها الثاني لان هذا الماء مجذوب من الارض نفسها ومن القمر فلم يكن مد مقابل مع انه موجود وهو مساو للمد المواجه . والرابع ان المد يكون عند الاقتران او الاستقبال أكبر من المد المنفرد وهما في الواقع متساويان وهذا لا يتعال بالنظر الى الاستقبال فان مد القمر ضعفا مد الشمس تقريبا فلو كان القمر يجذب الارض تحت الماء الى جهته فان الشمس في الطرف الثاني تجذبها نصف جذب القمر فكان الواجب أن يكون المد المواجه للقمر نصف المد المنفرد مع انه ضعفا الى ما هنالك من الاعتراضات .

المر والجزر على مبدأ الرفع

والتعليق الحق للمد هو ان القمر يرسل قسما كبيرا من كهربائيته عند محاذاته لنقطة من الارض كما ان الارض تفعل مثل ذلك فيه وهذه الكهرباء لا تؤثر في الماء لانه موصل جيد لها بل تؤثر في الارض تحت الماء فتدفعها فيتراكم الماء في المكان الهابط منها آتيا من الاطراف .

لسد الفراغ الحاصل من اندفاع ذلك القسم من الارض فيكون في المكان
الهابط مدّ وفي الاماكن المجاورة جزر . واذ ان هذه الكهربية تخالف
كهربية الوجه الثاني من الارض فهي تجذبه فيحصل هناك أيضاً هبوط
مثل الاول فيجري الماء من الاطراف اليه طلباً للموازنة وهو المدالمقابل
وعند ما يكون القمر مستقبلاً للشمس يجتمع تأثير النيرين فيحدث المد
الاعظم كما في الاقتران ، على انى اعترف بأن تعليل المد المقابل هذا
ضعيف .

الجذب بين الكهربيين المختلفتين

ولا تحسبني قد ناقضت نفسى بنفسى لاني بعد أن أنكرت وجود
الجذب عدت فقلت يجذب كهربية القمر للوجه الثاني من الارض فاني
لا أقول بالجذب الحقيقي كما يقول به العلماء بل ان جذب الكهربية
لخالفتهما هو ان الكهربيين اذا تخالفتا تتحدان عند تلاقيهما فتطردان
الاثير من بينهما فيجري الاثير من ورائهما طلباً للموازنة ويدفع كلاً من
الجسمين الى الآخر . وأما اذا اتفقتا فانهما لا تتحدان عند الالتقى بل
يدفع كل منهما الجسم الآخر ، ومثلها المغناطيسية والالتصاق والاتحاد
الكيمياوي ، وتعلم من كل ذلك ان مبدأ الدفع تتوجه به أقسام الجاذبية
جمعاء وذلك دليل على صحته .

اعتراضات على مبدأ الجذب

وليست اعتراضاتي على مبدأ الجذب هي قضية المد وحدها بل هناك اعتراضات آخر شأنها كبير منها ان العقل لا يتصور قوة تنفصل عن الجسم فتصل الى آخر فتجذبه الى الجسم نفسه بل المعقول ان كل قوة اذا صدمت جسماً تدفعه ولا يكون الجذب الكهربائي والمغناطيسي حجة على فاني قد بينت سبب ما نسميه جذباً فيها مفترين بالظواهر .

ليت شعري ماذا تفعل هذه القوة بعد فعلها الجذب أتحيل الى حركة في المجذوب الى الجاذب فحسب فتعود الى معدنها وهي الارض مثلاً أم تفعل فعلاتها ثم تذهب صعداً لتقنص جسماً آخر .

ومنها ان الجسم المعلق بحبل الى عمود ينضاف ثقله الذي هو أثر الانجذاب على الرأي الشائع الى ثقل العمود فوجب على مبدأ الجذب أن تكون القوة بعد ما اتصلت بالجسم المعلق قد صعدت بطريق الحبل الى العمود ونزلت منه الى الارض ثانية فاسأل ما شأنها في النزول ، لماذا لا تصعد الى الاعالي لتقنص جسماً آخر منحدره به الى وكرها فهل شبعت من دم فريستها الاولى فاكتفت به . وأما على مبدأي فان الاثير الذي يجري الى الارض هو شكل من الكهرباء لاصادم جواهر الجسم المعاق ولم يجد بعد أن علق به طريقاً للجزيان وجد مادة الحبل موصله لفسرى عايبها الى العمود ومنه الى الارض والاجسام على الارض كلها موصلة لهذا الشكل من الكهرباء .

ولا تغتر بنظرية انشتين النسبية اذ قال في صدها ان الانحناء في

الفضاء المجاور للأجرام كبير فإذا تحركت الاجسام فيه منحسبها تسقط عليها،
فإن ذلك قد يرى وجيهاً لتعليل حركات الاجسام ولكنه لا يعمل ثقلها،
فإن الجسم بعد سكونه غير متحرك فما هو سبب ثقله المحسوس وماناسبة
هذا الثقل بأخفاء الفضاء .

الرفع العام منه غير فرصه الاثير

وأقرب مما تقدم تعليل الجاذبيات من غير فرض الاثير وقبل هذا
التعليل أقول مهدداً .

إذا جن الليل وأظلمت الارض فإن كان الظلام شديداً كما اذا
غطت السحب السماء فلا أشاهد شيئاً وان كانت السماء صاحية ونظرت
بانعام فاني أشاهد على ضوء النجوم في الفضاء متصعدات من جميع
الاجسام بسرعة فائقة وهذه المتصعدات لها كثافة قليلة جداً وهي تتطاير
بتعرج كأن الهواء يقاومها فهي تطالب أسهل الطرق لسيرها وهي بكثافتها
القليلة تحول مرات عديدة في الثانية بين النظر والنجوم فأرى كأنها تهتز .

وإذا أشعلت مصباحاً أو أضاء الصبح فاني لأشاهد هذه المتصعدات
ولذلك أحسب ان النور يجعل الهواء موصلاً جيداً لها فتذهب غير
متعرجة وتسرع في حركتها سرعة خارقة ولا أحس بها . وأحسب ان
لهذه المتصعدات شأناً مع النور فهي التي تمتصها جمعاء كما في اللون الاسود
أو تعكسها جمعاء كما في النور الابيض أو تمتص الالوان الا لوناً واحداً
كالاخضر والاحمر مثلاً وقد تقدم ذكر هذا في المبحث السابق .

ونظائى ان هذه المتصعدات هي الكبر بائية المنفاعة من الاجسام و هي
 فى الاصل نوعان مختلفان يتولدان من حركات الجواهر فى الاجسام أو
 حركة الارض حول نفسها أو حول الشمس ، وهما يبتعثان اما فى محيط
 الجوهر أو محيط الجسم فيتوازنان وحينئذ لا يتحرك الجوهر أو الجسم الى
 جهة ، واما اذا اختلفت الموازنة لطارىء أو انحلت النوعان فان كلا منهما
 يميل الى الافلات اذا وجد موصلا . وهما يضغطان على الجوهر والجسم
 من المحيط كما يضغط عايمها الجوهر أو الجسم من المركز .

الجزء العام

ما الجذب العام الا الدفع فان الارض مثلا ترسل مقداراً عظيماً من
 كبر بائية جواهرها الى الحجر البعيد عن سطحها فهذه تحمل كبر بائيشى جواهر
 الحجر الى جهتين بدفعها المائلة لها الى الجهة البعيدة عنها وتتحاد
 بالكبر بائية المتخالفة لها فى الجهة التريبة فيميل حكمها فى هذه الجهة وتبقى
 كبر بائية جواهر الحجر فى الجهة المتباعدة دافعة لها الى جهة الارض . فينتج
 من ذلك ان الحجر يتحرك الى الارض وتشتد هذه الحركة بتوالي الاتحاد
 من جهة والدفع من أخرى ، وتشتد كذلك فى المكان الاقرب من الارض
 أكثر من المكان الابعد ، لتكاثف ما رسله الارض من الكبر بائية فى
 الاماكن القريبة منها وهذه الكثافة تزداد للتقرب بالتربيع .

الجذب والرفع الكهربيائيه

أما الجذب الكهربيائي فهو كما قدمنا في الجذب العام نتيجة اتحاد الكهربيائيتين المختلفتين من الجهة القريبة فيبطل حكمهما في هذه الجهة وتبقى الكهربيائية المتماثلة تدفع في الجهة المقابلة لجهة الملتقى كلاً من الجسمين الى الآخر فينتج من ذلك انهما يتقاربان . وأما الدفع الكهربيائي فهو ان كلاً من الكهربيائيتين تدفع الاخرى فيزداد الدفع لجهة الملتقى على الدفع من الجهة البعيدة فينتج ان الجسمين يتباعدان .

والفرق بين هذا الجذب والجذب العام ان الفاعل للدفع هنا هو الكهربيائية المتراكمة على الجسم وهناك الكهربيائية المتراكمة على الجوهر وبين هذا والجذب المغناطيسي ان الفاعل في الجسم المغنطس كالفاعل في الجذب العام هو كهربيائية الجواهر .

الجذب الالتصافي والالفة الكيمياءية

ومثل ما تقدم الجذب الالتصافي فهو نتيجة الكهربيائية المخالفة في الجواهر تتحد عند التلاقي فيما بينها فيبطل حكمها من جهة الملتقى وتبقى الكهربيائية المتشابهة تدفع الجواهر من الخارج لانيها مطانة ولائها متراكمة عليها في جهة المحيط . وكذلك الالفة الكيمياءية هي اتحاد بين كهربيائيتين العنصرين المتخالفتين من جهة الملتقى وتبقى كهربيائيتها المتشابهتان متراكمة في جهة المحيط من جواهرهما تدفعها الى جهة الملتقى وقد تتحول حركة الجواهر بهذا الدفع الى حرارة ونور .

المد على قهرا المبرأ

والمد هو نتيجة ارسال القمر مثلا الى بقعة تقابله من الارض
كهر بائية تماثل كهر بايتها فهي تدفعها فتسطح البقعة من الارض وهذه
الكهر بائية هي التي تحيط بالقمر جرهما لا بجواهره، فلا مناقضة بين أن
تكون كهر بائية جواهر القمر سببا لارتباط الارض به على ما قدمنا وأن
تدفع هذه التي تحيط بجرم القمر لبقعة تقابلها من الارض . وأما تشابه
كهر بائتي القمر والارض المحيطتين بهما فلأنهما يتحركان الى جهة
واحدة .

وأما المد المقابل فلأن هذا الدفع من القمر يتجاوز مركز الارض
نلى الجهة الثانية منها، وما كانت جواهرها في هذه الجهة مدفوعة
بكهر بائتها الى القمر على ما قدمنا فأنها تتسطح كذلك لحصر الدفعين لهذا
القسم أحدهما من جهة القمر والثاني من جهة المحيط لجواهر الارض في
ذلك القسم .

كما اذا وضعت ليمونة على سطح ثابت وضغطت عليها باليد من فوق
فهي تتسطح من فوق بضغط اليد ومن تحت لمنع السطح اياها من الامتداد
في جهته . نعم ان الارض ليس وراءها سطح يمنع امتدادها بسبب دفع
القمر الا انها في هذا القسم (المقابل لجهة القمر) مربوطة به بدفع
كهر بائية جواهرها اليه فهي في حكم ليمونة محصورة بين دافعين . وانما ان
دفع كهر بائية الارض لوجه القمر أضفاف دفع القمر لوجه الارض لخاص

كتابة الأرض بالنسبة إلى القمر . والقمر لا يدفع الماء على وجه الأرض لأنه موصل جيد للكهربائية بل يدفع الأرض تحت الماء فتنبسط ويجرى الماء إلى المكان المنبسط منها فتكون البقعة المنبسطة ذات مد والبقاع بين المدين المتقابلين ذوات جزر .

بسط تعليل أقرب

وأي لبسط تعليل أقرب مما تقدم أتصور الأثير قوة في نهاية البساطة مائة الفمضاء أو أنها هي الفضاء ولهذا القوة خاصة الدفع إلى كل جهة وهي تتركب مع نفسها فتتولد منها الكهارب وهذه وحدات متوسطة بين المادة والأثير هي الكهربائية تتدافع إذا كانت متشابهة وتدافعها متولد من الأمواج التي تصدر منها في الأثير أو من الأثير المنبثق منها وتتجاذب إذا كانت متخالفة . وتجاذبها أمّا لأن الأمواج التي تحدثها نوعان مختلفان يبطل الواحد الآخر عند تلاقيهما مع بقاء الأثير في الجهتين الخارجيتين دافعا لهما وبطلان دفع الأثير لهما من الداخل لأن كلا من الكهربيائيتين يجعله موصلا للآخر والأثير إذا كان موصلا يفسر دفعه ، وأما لأن الوحدة الإيجابية منها تحول بين الأثير الدافع من الجهة الوحشية وبين غيرها من الوحدات السالبة فيضعف بهذا الحجب دفع الأثير من جهةها للوحدات السالبة مع بقاء الأثير من الجهة الوحشية هذه الوحدات دافعا إليها إلى الوحدة الإيجابية :

والوحدات السالبة أضغر من الإيجابية تدور حولها كما تدور السيارات

حول الشمس لان الشمس تمجذب بنسبة ما لها من الجواهر دفع الاثير ان وراثتها عن السيارات مع بقائه وراءها مطلقا يدفعها الى الشمس .

ويجتمع عدد من الكوارب السالبة حول الايجابية للسبب المتقدم فتشكل جوهرأ فرداً وتجتمع الجواهر فتشكل الجسم .

واذا فركت جسماً ببعض الاجسام انحلت كبر باثنتا الجواهر في وجهي المفر وكين فاجتمع كل قسم على سطح أحدهما فتكهرب كل من الجسمين بكهربائية تخالف الاخرى . واذا قابلنا بين جسمين مكهربين بنوع من الكبر بائية فهما يتدافعان لان كوارب النوعين تتدافع لما قدما أو بين جسمين مكهربين بنوعين منها فهما يتجاذبان لان كوارب النوعين تتجاذب . وتريد بتجاذبها ان كلا من الموجبة والسالبة يحدث في الاثير المتوسط أو اجابتطل ما يحدثه الآخر فلا يبقى للاثير دفع بينهما مع بقائه في الجبهة الوحشية دافعاً لهما .

ولنأت بمثال يوضح نظرية الحجب هو الحجر البعيد عن وجه الارض فان جواهره على ما ارى مدفوعة من امتداد الاثير بينها وبين جواهر الارض من جهة وبينها وبين السماء من أخرى ، وهذا الثاني أطول من الاول فهو يدفعها الى جهة الارض أكثر ، والسبب هو حيولة جواهر الارض بين الدفع الآتي من وراء الارض وبين جواهر الحجر وعدم . مثل هذه الحيولة بين جواهر الحجر والدفع الآتي من السماء وراءها . وهذه الحيولة لا تمنع وصول بعض الدفع من السماء وراء الارض بل تمنع

حجبته الجواهر وحدها وهي أصغر من المسام ، وأما ما يصل من طريقه
سماها فهو أكثر من الذي لا يصل بسبب تلك الحيلولة ، ولذلك كان اندفاع
الحجر إلى الأرض متناسبا مع جواهر الأرض . والاجسام تقع على
الشمس أسرع من وقوعها على الأرض لأن جواهر الشمس أكثر من
جواهر الأرض فالحيلولة هناك أكثر .

وما أنجذاب القمر إلى الأرض على هذه النظرية إلا أثر دفع
الإثير من الطرف الوحشي للقمر إلى الأرض لقلة دفعه من الطرف الأخرى .
بسبب حجب الأرض دفعه من ورائها عن وجه القمر ومثل القمر الأرض .
فإن انجذابها الظاهر إلى الشمس ناتج عن حجب مادة الشمس لدفع السماء
من ورائها عن الأرض في الوقت الذي يأتي دفعها من وراء الأرض غير
محبوب فيغلب دفع السماء الآتي مباشرة دفعها الآتي من جهة الشمس .
محبوبا وتتحرك الأرض بهذا الدفع الغالب إلى جهة الشمس .

المראה المتقابلة على هذه النظرية

وأما المدّ فسببه أن القمر يرسل إلى الأرض كهربائية تماثل كهربائية
وهذه لا تؤثر في الماء لأنه موصل جيد لها بل تؤثر في بقعة نحاذية من
الأرض تحت الماء فتدفعها فتنبسط وينجري الماء من الجوانب إليها طالبا
الموازنة فيحصل المد في مكان الانبساط والجزر في أماكن الانتفاخ كما
قدمنا في نظرية سابقة . وأما المد المتقابل فهو متولد من مقاومة دفع الإثير
من السماء وراء الأرض في الجهة المتقابلة لدفع كهربائية القمر ، وذلك لأن
كهربائية القمر بعد أن تدفع البقعة التي تصدمها من الأرض إلى المركز

تسري الى الجهة الثانية منها متجاوزة المركز وتدفع أجزاء هذه الجهة الى خارج المركز، ولما كانت هذه الأجزاء مدفوعة الى المركز بدفع السماء (الاثير) فانها تقع بين دافعين فتنبسط ويحدث مد مقابل بقدر المد الاول في وقت يوافق حدوثه .

وذلك مثل ليمونة موضوعة على سطح ثابت ، فانك اذا دفعتها بيدك فان الدفع يسطح وجهها القريب وينتقل الى الوجه البعيد منها ، ولما كان هذا الوجه مقارنا من السطح الثابت فانه يتسطح في هذه الجهة بقدر ما تسطح في الجهة الاولى كحدوث المدين المتقابلين على وجهي الارض وقد اسلفنا هذا .

ولو كان دفع القمر للارض أشد مما هو كثيرا لتحركت الارض برمتها مبتعدة عن القمر ، ولكنه ضعيف لا يستطيع ان يحرك مجموع كتلتها بل هو دون دفع الارض للقمر أضعافا وهذا الدفع من الارض لقوته وصغر كتلة القمر يبعده ابعادا قليلا لا يحس به كما ان الشمس تبعد الارض عنها قليلا قليلا

ودفع القمر للارض لا يقصر من قطرها عند المكان الذي يبسطه منها الا جزئيين من ١٤ مليون متر التي هي قطر الارض على ان المسد المتوسط متر واحد لكل جهة وهذا يظهر اثره بجران الماء الى البقعتين المنخفضتين .

وقد تعترض قائلا : لماذا لا يحدث انبساط في طرفي كرة صغيرة تدفعها بيدك . والجواب ان مقدار الانبساط هو جزآن من ١٤ مليون جزء من قطر الكرة التي تدفعها ولذلك لا يحس به . وما انبساط الاجسام الذي

يقول به انشتاين بسبب سرعة حركتها الا متولد من الدفع من جهة مصدر الحركة ومقاومة الاثير من الجهة المقابلة .

وأما كون مد القمر أكبر من مد الشمس فذلك لان القمر يدفع وجه الارض أكثر من دفع الشمس له بسبب قربه منها . والاثير يدفع الارض الى القمر أشد من دفعه لها الى الشمس امين السبب ، ويدفع القمر الى الارض أكثر من دفعه اليه . وقد تعجب لدفعه الارض الى القمر أكثر من دفعه اياها الى الشمس ولا عجب فان الذرة على الارض مدفوعة اليها أكثر من ان تدفع الى الشمس على ان الذرة والارض معاً مدفوعتان الى الشمس أكثر من ان تدفع هي اليها والسبب في كل ذلك هو القرب بين القمر والارض والذرة والارض والبعد بين الارض والشمس . واما اندفاع مجموع الارض والقمر الى الشمس فاقبل كثيراً من اندفاع الشمس اليها .

عزو الجذب الكهربي الى الاثير

لا صعوبة في تعادل دفع الكهربي بائية بل الصعوبة في تعادل جذبها . والتعادل الذي يقرب من الواقع هو الذي ينطبق على حوادث الجذب بين كل كهر بائيتين مختلفتين . وأرى ان أكثر التعاليمات انطباقاً هو ان كهارب الساب يجعل الاثير موصلاً جيداً لسير كهارب الايجاب و كهارب الايجاب كهارب الساب . فالكهربي بائية السالبة اذا توجهت الى جسم مكهرب بالايجاب تجعل الاثير بينهما موصلاً جيداً لسير كهر بائية الايجاب الى جهة الجسم الذي صدرت منه كما تفعل الكهربي بائية الموجبة اذا توجهت

الى جسم مكهرب سابقا . وتتوسع ساحة الايصال بنسبة قوة الكهر بائية،
ومعنى ان يكون الاثير موصلا بين جسمين انه يفقد خاصية دفعه لهما
ومتاومتة فاذا بطل دفعه لهما من الجهة الانسية فان دفعه لهما من الجهة
الوحشية يبقى مطلقاً يفعل مفعوله فهو بضغطة لهما من الخارج يجعهما
طابعا للموازنة . وعلى هذا فالدفع على الجسمين هو من المحيط الاثير
لا للكهربائية وانما عمل الكهر بائية هو جعلها الاثير في الوسط موصلا
قد فقد الدفع فحسب .

والمغناطيسية مثل الكهر بائية لانها فرع منها . فيعال جذبا بنفس
التعايل السابق واذا كان هناك فرق فهو ان تاثير الدفع والجذب فيها هو
الكهرباب المتعلقة بجوارع الجسمين وفي الكهر بائية للكهرباب المتعلقة
بالجسمين نفسها .

ومما يدل على جعل أحد نوعي الكهرباب الاثير موصلا للنوع
الأخر هو الخطوط المشاهدة في اجماع برادة الحديد بين قطبين مختلفين
من المغناطيس مستقيمة في الخط الواصل بينهما ومنحنية في الخطوط
العمودية على الخط الواصل بينهما فان الكهرباب المتحركة في الخطوط
العمودية على الخط الواصل لا تجد الطريق موصلا فتأخذ في سيرها المنحني
الى جهة القطب الخالف للقطب الذي صدرت منه لان هذا الطريق
أكثر ايصالا . وما اعتدا . الكهر بائية في سحابة الى المرتفعات من
الارض الا لأن هذه المرتفعات تقات كهرباب سخائف كهرباب السحابة
فتجعل الطريق موصلا لها فتسرى هذه في الطريق الحديد من كهر بائية
الارض الى ان تتحد بها .

فيها ولا أميز شيئاً في الخارج إذا أغمضت عيني في الشمس بهراً مع ان
النور في هذه الحالة يدخلها أضعاف ما يدخلها وأنا فاتح لها في غرفتي ليلاً
فيما العجب .

وكذلك إذا جلست في غرفة كواها مسدودة بزجاج جليدي بهراً
وأنا فاتح عيني فاني أبصر ما في الغرفة بوضوح تام ولا أبصر ما في خارج
الكوى مع ان النور الذي أبصر به في داخل الغرفة قد دخل من هذه
الزجاجات ، فلماذا .

وقد بقيت أكثر من سنة أفكر ولا أحل هذه المشكلة . وحدث .
يوماً أن استوقف نظري بقع صغيرة تلمع على نتوءات سلسلة الساعة .
فأغمضت إحدى عيني وقربت الأخرى منها كثيراً مع نصف انغماس لها
فشاهدت ان البقع قد توسعت فكانت دوائر صغيرة على كل منها صورة
أهدابى مقلوبة كلها في شكل واحد كأنها صببت في قالب واحد، وأنزلت .
بإحدى أصابعي الجفن الأعلى فرأيت في الدوائر جمعاً ان الأهداب
السفلى قد صعدت وأصعدت الجفن الأسفل فرأيت في الدوائر الأهداب
العليا قد نزلت وكررت التجربة مرة بعد أخرى فكانت النتيجة واحدة
كأن هذه النتوءات مرايا صغيرة تعكس صورة العين مقلوبة وهي
أصغرها لا تريني بقية أقسام الوجه . وهذا يمكن كل احد أن يجربه إنما
يجب تكرار التجربة والمواظبة وتقريب العين مع نصف انغماس لها
والانعام والدقة .

ومن الغريب أني كنت أبصر آونة بعد أخرى داخل الدائرة التي
أيقنت . أنها صورة قرنيتي مع أهداب الأجنان حلقات تسير سيراً بطيئاً

من الأسفل الى الاعلى وقد أسميتها «نجوم العين» لأنها منيرة أكثر مما حولها، وهي مؤنثة من نواة منيرة فدائرة سوداء، فأخرى صفراء فسوداء، فصفراء الواحدة حول الأخرى وهي متحركة برمتها، وظنى أنها زوابع صغيرة فى الماء على قرنيتى تزحف من الاعلى الى الاسفل غير ان صورتها متقاربة فأشاهد أنها تتحرك من الاسفل الى الاعلى، واذا طرفت عيني انهدمت هذه النجوم وظهر في مكان آخر من البقعة غيرها. وقد تطرف العين ولا يظهر شيء، فأعيد طرفان العين مرة أو مرتين فتظهر واحدة أو اثنتان أو أكثر منها. وعند التدقيق الفيت ان النجمة الواحدة ليست فى الحقيقة واحدة بل هي مزدوجة الواحدة تحت الأخرى وقد انفترق التحتانية عن التي فوقها فيظهر منها طرف ثم تعود تحتني خلفها كأنهما دقيقتان متجاذبتان لاختلاف كهربائيتها وهي تمثل الجوامر المادية فانها مؤنثة من نواة تحيط بها حلقات سود وبيض.

ورأيت فى الصورة بعد أن أنزلت جفتي الى نصف القرنية ورفعته أن قد ظهر خط عرضى منير أكثر مما حوله فى المكان الذى اوقفت فيه الجفن، ورأيت بعد انزاله ثانية أقل من الاول أن قد ظهر خط ثان نورانى تحت الاول فعلمت ان هذه الخطوط هي صور الماء الذي يجرفه الجفن عند انزاله فيشاهد معكوساً ويظهر الخط الاعلى أسفل، وما شدة لمعانها الا لسكون الماء عاكساً جيداً، ويؤيد ذلك أنى اذا نظرت من غير عويينة الى سطور كتاب أرى الحروف مشوشة والخط الواحد منها متعدداً لسكوني طويل البصر فاذا أنزلت جفتي الاعلى الى نصف القرنية زال التشوش واتحدت الخطوط ووضح لونها بعد أن كان غير متشبع، فهذا

لان الماء فوق القرنية كان متفرقاً فكان الانعكاس عنه متهدداً وضعيفاً
فلما أنزلت الجفن ضاقت المسحة التي ينعكس عنها النور واجتمع كثير
من الماء فوق القرنية في مكان ضيق فكان الانعكاس عنه شديداً وحسرت
أرى الخط واحدًا والفامض واضحاً . واذا نظرت في غرفة مظلمة ليلاً
إلى نار لفاقة أدخنها وقد أنزلت جفني الأعلى درجات أشاهد النار
حلقات فيها خطوط عرضية أكثر لمعاناً من غيرها هي الخطوط التي
تجمع فيها الماء على القرنية ، والفرابة هي التي أصير مستطيعاً بإنزال الجفن
تحويل اللامعان في الاجزاء المحترقة .

ولو وقف الامر عند هذا الحد لما همني كثيراً ولكنني توصلت الى
ما حيرني فقد أجريت تجاربي على غير التتومات الالامعة ونار الانفاة فأغمضت
احدى عيني وقربت الاخرى — وقد جمعت أجزائها — من الاجسام
المختلفة الالوان أو متفرقتها كسطور كتاب مثلاً وأنزلت جفني الأعلى وأنا
أنظر فشاهدت السطور تتصاعد قيد شعيرتين أو ثلاث كما في البقع
الالامعة ، وأصعدت جفني الاسفل فشاهدتها تتنازل وفعلت كذلك وأنا
أنظر الى السجاد وعلبة الثياب فكانت النتيجة واحدة : اذا أنزلت
جفني الأعلى تتصاعد المبصرات قليلاً واذا أصعدت الاسفل تتنازل .
وقلت فلا أجرب انزال أصبعي على عيني المفتوحة أو اصعادها من غير
أن تمسها ففعلت بعد أن قربت عيني كثيراً من السطور . ماذا أرى .
اذا أنزلت أصبعي تصعد الحروف قليلاً واذا أصعدتها تنزل . وبعد
التحقيق ظهر ان الذي يصعد وينزل عند انزال الجفن الأعلى واصعاد
الاسفل هو صورة الاهداب والجفن والماء الذي يجرفه الجفن وعند

انزال الاصبع من شير مس هو صورة الاصبع وحدها وهي تظهر كطابقة فوق صورة ماء القرنية .

ان الامر لعمرى ذو شأن فهل دقائق المبصرات كلها مرايا صغيرة جداً جداً تقلب صورة العين عند عكسها وتتعدد هذه الصور بتعددتها وتتلون بألوانها . ولا يجوز أن اكون واحدا فاني سليم الباصرة أكرر التجارب مئات والنتيجة لا تختلف فهي هي .

لقد غاب على ظني بعد تجارب وامتحانات طويلة بسطها في رسائل لي لم تنشر بعد ان الاجسام مؤلفة من دقائق مادية صغيرة كرية الشكل فهذه تنعكس عنها صور الشمس في النهار أو صور السراج في الليل وتنعكس عن هذه الصور صورة القرنية متعددة بتعددتها وتلونة بألوانها وتدخل العين وتقع على الشبكية ، فان كان الناظر معتدل البصر وقعت كل صورة منها على الشبكية كنقطة وكان شكل المرئي هو مجموع نقاط مترتبة على هيئة المجموع من تلك المرايا الصغيرة ، وان كان طويل البصر وقعت كل صورة على الشبكية في شكل دائرة صغيرة مستقيمة لان بؤرة عدسية من كان طويل البصر تكون وراء الشبكية فيراها الناظر مقلوبة ولكن لما كانت صورة الجسم المرئي عبارة عن مجموع كبير من هذه الصور متداخلة الدوائر وكان هذا المجموع يقع على الشبكية مقلوبا فان العقل يرى صورة الجسم كله مستوية . وان كان قصير البصر وقع كل من هذه الصور الصغيرة على الشبكية في شكل دائرة صغيرة مقلوبة لان بؤرة عدسيته تكون امام الشبكية فيراها العقل مستوية ويرى كطويل البصر مجموع صورة المرئي مستويا لانه يقع على الشبكية مقلوبا

وقد تسأل لماذا لا يرى طويل البصر وقصيره صور القرنية على الاجسام العادية في شكل دوائر كما يريانها على التتوءات اللامعة، فاجيب ان هذه الدوائر تكون على الاجسام العادية متداخلة لتقارب الالفائق على وجهها .

وقد نظرت الى اطار عوينتى المطلاة بالذهب وهي على عيني أو في يدي فرأيت خطوطا لامعة على طول الاطار متقاربة فبذه هي صور الماء فوق قرنتي قد ظهرت مقوسة على طول الاطار لان الدوائر التي هي صور القرنية قد تداخلت فزال الحدود بين دائرة فأخرى وظهرت صور القرنية (الماء فوقها) هكذا خطوطا طويلة ورأيت عليها صور الاهداب سوداء قليلا تصعد وتنزل طويلة كصور القرنية لعين السبب الذي ذكرته . وصور الاهداب هذه مقلوبة كما أراها في البقع المنفردة على التتوءات أو المنخفضات .

وقد نظرت الى صفحة بيضاء من القرطاس فلم أر شيئاً من هذه الخطوط وبعد التدقيق علمت ان سبب اختفاؤها هو شدة اتصالها ببعضها وتعددتها فتشاهد كأنها صفحة بيضاء ما عليها صور مع ان صورة الصفحة هي صور القرنية متداخلة ومتعددة . ويؤيد ذلك اني اذا اغمضت نصف اغماض أو أكثر أظلم القرطاس قليلا فلا أشك في ان سبب هذه الظلمة الخفيفة هو ارتفاع صور الاهداب على صور ماء القرنية متداخلة مثابا .

ولا تعمل هذه الظلمة بقاءة ورود النور الى العين بالاغماض القليل اذ الاغماض هذا انما يقطع وصول النور الى قسم من الشبكية بحاذي سير النور من الجهة التي حجبتها الجفن النازل . وأما الاقسام الاخر فهي تبقى

مدفا للنور الآتي من بقية الجهات كما كانت قبل الانعكاس . . لا يعزب
عن بملك ان كل قسم من الشبكية انما يتأثر بالنور الواقع عليه لا
بالانوار الواقعة على بقية الاقسام، فكان الواجب ان لا تظلم الصور الآتية
من الجهات غير المبحررة .

وإذا نظرت الى سطور كتاب بلون عوينة فاني أرى الخطوط
مشوشة والخط الواحد متعددأ، ذلك لتداخل صور القرنية البيضاء وهي
المنعكسة عن القرطاس الأبيض وصورها السوداء وهي المنعكسة عن
الحروف السوداء . والسبب هو طول البصر الذي في عيني ، فاذا ابست
العوينة جمعت عدستها صور القرنية على الشبكية في شكل نقاط فلم تبق
دوائر تتداخل ووضحت الكتابة .

وقد تحققت ان صور القرنية التي تشاهد في المرئيات تتلون بلون
انوارها مهما كانت فاذا انعكست عن الحروف السوداء كانت سوداء أو
الحمراء كانت حمراء أو البيض كانت بيضاء الى غيرها من الالوان .

وقد نظرت الى سطور حمر بدون عوينة وأنزلت جفتي الاعلى
فكانت الحروف تتصاعد قليلا وتشد حمرتها ، ونظرت الى سطور سود
في أحد الكتب فكانت الحروف كالاولى تتصاعد ويشد سوادها ، فلم
يبق لدي ريب ان ما أراه هو صور قرنتي قد تلونت بلون الحروف ، وعلمت
ان صور قرنتي لا تمنحني بالانعكاس عن اللون الاسود بل ترجع الى
عيني منصبة به فحل في نفسي عقدة لم أكن قد حللتها من قبل وهي اني
كنت منذ سنين كثيرة متعجبا من رؤيتي النقاط السوداء تكبر اذا نظرت
اليها بمكبرة وتنكسر وتنعكس كالنقاط البيض فكنت أعجب لذلك

لاني كنت قد تعلمت ان السواد هو عدم النور فما كان من سبب الكبر
التقطعة السوداء أو انكسارها أو انعكاسها فان المعلوم ليس له أن يتصف
بهذه الاوصاف التي هي من خصائص الموجود . أما الآن فقد زال العجب
وظهر لي ان صورة قرنيتي لا تضحل عند وقوعها على تقطة سوداء بل
تنصبغ بها وترجع الى عيني سوداء فهي نور أسود موجود يكبر بالمكبرة
وينكسر وينعكس كالنور الابيض والاحمر والازرق وغيرها من
الالوان .

وقد تعترض قائلا : لو كان الناظر يرى في المبصرات صورة قرنيته
وجب أن لا يرى الشمس اذا فتح عينه الا بعد مضي ست عشرة دقيقة
من الزمان وتلك هي ضعفا المدة لسير النور من الشمس الى العين ليصل
النور الحامل صورة القرنية الى الشمس، ورجع عنها بعد الانعكاس الى
العين، مع اننا حينما نفتح عيوننا نشاهد الشمس، وما قولك في رؤية بعض
النجوم التي لا يصل اليها نورها الا بعد مئات من السنين .

والجواب : هو ما صرحنا به قبل هذا من ان صورة القرنية
وبالاحرى صور الماء فوق القرنية لا تنعكس عن دقائق سطح المرثي رأساً
بل تنعكس عن الاضواء المنعكسة عنها، فيزول الاعتراض من أصله .

وهذه الاضواء هي صور الشمس في النهار وصور السراج في الليل
مصغرة جداً . والارض الضاحية تقع عليها ربوات الملايين من صور
الشمس كل منها صورة كاملة . ومثل الشمس السراج . ألم تر انك اذا
فتحت ثقباً صغيراً جداً الى غرفة مظلمة وادخات منه نور الشمس تشاهد
على الجدار المقابل دائرة من النور تتسع بنسبة مربع بعد الجدار عن

الثقب ، فهذه الدائرة هي صورة كاملة للشمس يظهر عليها الكسوف ومقوبا
وهي لا تتوقف على شكل الثقب فلو جعلت الثقب مثلثا مثلا لبان النور
الواقع على الجدار كذلك دائرة .

انعكاس انور عمه النور

والشواهد على انهكاس النور عن النور كثيرة منها انك اذا أمسكت
بيدك عدسة محدبة الطرفين أمام سراج تنعكس عن العدسية صورتان
لضوء السراج الاولى وهي المنعكسة عن سطحها الظاهر المحدب تشاهد
وراء العدسة مستقيمة، والثانية وهي المنعكسة عن باطن السطح الثانى المقعر
(هو باطن العدسة لوجهها الثانى وهو مقعر كتنعيم باطن قشرة البصل)
تشاهد أمام العدسة مقلوبة وهي أصغر من الاولى (لا تستطيع أن تعلم
انقلاب صورة السراج أو استواءها في هاتين الصورتين الا بانعام دقيق
والاسهل أن يكون السراج شمعة وان ينفخ نافخ في ضوئها نفخا
خفيفا عند ما أنت تنعم ليتحرك ضوء الشمعة فتتحرك صورته في بؤرتي
العدسة فيعلم هل الحركة في أعلى الصورة أو أسفلها للحكم على انقلابها أو
استوائها) وتغمض احدى عينيك وتنظر بالانخرى وتنزل باصبعك
جفنها الاعلى قليلا فتشاهد صورتى السراج تصعد ، فذلك انك تشاهد
صورة قرينتك في صورتى السراج مقلوبة ، وليس ذلك الا النور ينعكس
عن النور .

وليس لك ان تقول ان صورة القرنية انعكست عن سطحي العدسة
كما انعكست صورة السراج ، لان ذلك يقتضى أن تظهر صورتها في

مكانيين آخرين غير مكاني صورتي السراج ، والسبب هو كون مكان القرنية في الخارج غير مكان السراج . ألم تر انك اذا اشعلت سراجا آخر ووضعتة في مكان بعيد عن السراج الاول ظهرت صورته تسمى العدسة وفوقها في بؤرتين غير البؤرتين الارليين اللتين ظهرت فيهما صورتا السراج الاول . وما ذلك الا لاختلاف البؤر في العدسات باختلاف مواقع الاشباح فتعلم من هذا عدم امكان ظهور الصورتين للقرنية في ذات البؤرتين اللتين ظهرت فيهما صورتا السراج لاختلاف المكان بين العين والسراج .

وقد تسأل لماذا انقلبت صور القرنية المنعكسة عن صورتي السراج مع ان الذي ينعكس عن سطح العدسة الظاهر مستو كما يشاهد في صورة السراج ، فأجيب ان استواء صورة السراج المنعكسة عن سطح العدسة الظاهر راجع الى تحدب العدسة واما انقلاب صورة القرنية فراجع الى قلة التحدب في عدسة عين الناظر كما قدمنا .

ومنها انك تجمع يدك وتجعل بينها ثقبا صغيراً جداً وتنظر بعين واحدة بعد جمعها الى الثقب فتشاهد عليه صورة قرينتك مقلوبة (إذا كنت طويل البصر) او مستوية (اذا كنت قصير البصر) وليس في الثقب بين يدك المجموعة غير النور المنعكس عنه صورتها .

ومنها انك تنظر بعين واحدة في المرآة العادية صورة وجهك وتنزل جفحك الاعلى باصبعك او تنزل اصبعك على عينك من غير مس لها فتشاهد صورة وجهك في المرآة تصعد قليلا ، وذلك يدل على انك تشاهد في صورة وجهك صور قرينتك مقلوبة وقد انعكست عن صورة وجهك

ومالك ان تقول ان صورة القرنية تنعكس عن سطح المرآة كما
تنعكس صورة الوجه فان ذلك يقتضى أن لاتتعدد صورتها كما لاتتعدد
صورة الوجه ويقتضى ان تستقيم كما تستقيم صورة الوجه والواقع
خلاف ذلك .

وقد يكون وراءك حين تنظر الى المرآة جدار فترى صورته في المرآة
وتنزل جفنتك الاعلى بأصبعك فتصعد صورة الجدار قليلا ، وهو يدل على
ان صورة قرنيته قد انعكست متعددة عن صورة الجدار ، ولو كان
ما تشاهده من صور القرنية في صورة الجدار منعكسة عن سطح المرآة
وجب أن تظهر قريبة كصورة وجهك لابتعدت بعد الجدار فان بعدها
عن المرآة مساو لبعد وجهك عنها الى غير ذلك من الشواهد .

ومن الدلائل على انك لاتبصر الا صور قرنيته انك لو كنت
تبصر الشيء الخارجى رأساً بواسطة النور الآتى منه لوجب أن تشاهد
الجسم وهو بعيد أكبر منه وهو قريب . ذلك لان النور المنعكس عن
الجسم أو الصادر منه رأساً كلما أبعده يتوسع في صورة دوائر أو كرات
من الامواج فوجب أن ترى النجم في الليل مائلا للفضاء أمامك لان
النور الصادر من كل نقطة منه قد توسع فكان دائرة عظيمة مركزها
على وجوده وطرف محيطها هو عينك مع انك تراه كنقطة صغيرة لامعة
ولكن اذا علمت ان الدوائر المتقاربة تتحد لسعتها بالبعد والدوائر
لمجاورة لهذه تتحد بعد مسافة بازدياد البعد وان النقاط التى تمس العين
من خطوط هذه الدوائر تنعكس عن القرنية فتصادف نقاطا آخر من
تلك الدوائر الآتية في شكل امواج متتابعة وتنعكس عنها الى العين وان

هذه هي التي تقع على الشبكية فتسبب الابصار، تعلم يقيناً ان عينك في الابصار تشاهد صور قرينتها فحسب، وتعدد هذه الصور بحسب تعدد الدوائر لامواج النور التي انعكست عنها مصطفة الواحدة في جنب الاخرى على الشبكية وهي اذا كان الجسم بعيداً تكون قليلة لاتحاد كثير من تلك الدوائر فيشاهد الجسم صغيراً، واذا كان قريباً تكون كثيرة لثلاثة ذلك الاتحاد فيشاهد الجسم كبيراً . وهذا هو السر لرؤية الجسم القريب كبيراً والبعيد صغيراً

والدليل على ان النور يجيء في شكل دوائر أو كرات هو انك تشاهد المرثي حينما تموت وهذا لا يتوجه الا بسير النور في شكل دوائر أو كرات .

واخال ان البقعة الصفراء على الشبكية ترسل الكترونات الى الخارج لدى طلب الانعام فتصادم هذه الألكترونات النور فيه وتنعكس صور القرنية عن هذين المتصادمين ، وفي ذلك خدمة لوضوح المرثي وهذا لم أثبتته بعد تماماً .

وأعيد القول مؤكداً ان البصر لا يتعال على المذهب القديم القائل ان النور يأتي من الجسم المرثي فيدخل طبقات العين ويقع على الشبكية فيهزها وتنتقل الاهتزازات الى المركز الخاص بالبصر من الدماغ بواسطة أعصاب خاصة .

فان النور كما تقدم ينفصل عن كل نقطة من المرثي في شكل كرة وهذه الكرة تتسع بنسبة مربع البعد، فكان الواجب ان تملأ صورة كل

نقطة العين فالشبيكية فلا تبقى مكاناً لصور بقية النقاط وتكون النتيجة
اختلاط تلك الصور

وان لا تصغر صورة الجسم بالبعد بل تكبر ، لان كرات النور
توسع بالبعد ، والحقيقة خلاف ذلك .

وأما على مذهبي فلا يبقى هذا المحذور لان الكرات المتولدة من
النقاط المضيئة ايست هي السبب للرؤية بل اذا مست كرة من النور
العين ونفذتها أحسن الناظر بضوء يملأ عينه فحسب فلا يفرق بين نقاط
الجسم كما يرى الغمض في الشمس ان النور قد ملأ عينه ولا يميز الاشياء
في الخارج ، وليس هذا سبباً الابصار بل الابصار لا يتم الا بعد أن
ينعكس النور الواقع على القرنية فيقع على نقطة محدبة من كرة النور الآتية
واحدة وراء الأخرى وينعكس عنها الى العين فهذه تنفذها وتقع مستوية
على الشبيكية لطويل البصر على شكل دائرة صغيرة فيراها مقلوبة ،
ومقلوبة لقصير البصر فيراها مستوية وهذه الدوائر تكون متداخلة اذا
جاءت من سطوح مستوية ، ومنفردة اذا جاءت من تنوعات على الجسم .

وأما صغر الصور بالبعد فلأن سطوح الكرات للنقاط المرئية على
الجسم تتحد فتمتد ناقص بالعكس كربع البعد وكل كرة تنعكس عنها صورة
قمرنية ، وهذه لا تنقلب عند مرورها من عدسة العين الا اذا كانت كثيرة
الاحديداب كما في قصير البصر ولذلك تراعى العين مقلوبة ، وأما انقلاب
صورة الجسم كله عند نفوذها العين فليس لعدستها دخل فيه بل لتقاطعه
بالانوار عند دخولها الثوب الصغيرة كما في الاضواء الداخلة من ثوب
صغيرة من الستائر

وإذا نظرت بمكبرة بسيطة الى نجم ساطع أو سراج أو الى القمر ترى صورة أهدا بك وماء القرنية عليه مستوية ، فهذا الاستواء تقدر أن توجهه على الرأي القديم قائلًا : ان صورة القمر أو السراج انقلبت عند دخولها العدستين (عدسية المكبرة وعدسية العين) فوقعت على الشبكية مقلوبة فرآها الناظر مستوية ، وان توجهه على نظريتي قائلًا : ان صور القرنية نفذت العدسية المتصلة بالعين (هي المكبرة) فذهبت الى الخارج مستوية وانعكست عن ضوء السراج كذلك مستوية ، فلما نفذت في رجوعها المكبرة وعدسية العين انقلبت فوقعت على الشبكية مقلوبة فرآها الناظر مستوية . وأما عدم انقلاب صورة القرنية عند نفوذها المكبرة في طريقها الى الخارج فلأن المكبرات البسيطة لا تقلب الصور اذا كانت متصلة بها ، كما اذا وضعت جسمًا وراء عدسة متصلة به فنظرت اليه من بعيد

وأما اذا أبعدت المكبرة عن عينك بدرجة كافية فانك ترى صورة السراج أو القمر مقلوبة ، وذلك لا يتعلل على المذهب الشائع فان ضوء السراج اذا نفذ المكبرة ينقلب ثم هو اذا نفذ العين لا ينقلب ثانية (الا اذا كان الناظر قصير البصر) فيتقع على الشبكية منقبا ، فكان الواجب أن يراه الناظر مستويا والحقيقة انه يراه مقلوبا .

وأما على نظريتي فان صورة القرنية عند نفوذها المكبرة الى الخارج تنقلب فتعكس عن ضوء السراج مثلا مقلوبة وتنفذ المكبرة في الرجوع فتقلب ثانية فتستوى وتقع على الشبكية مستوية ، فيراها الناظر مقلوبة ، ولا يعترض بأن صورة السراج حينما تدخل العين المجردة تنقلب ثانية ، لانا قد بينا ان الذي ينقلب في دخوله العين هو صورة الجسم كله

لا صورة القرنية . والفرق بينهما ان صورة القرنية تظهر عليها الاهداب واضحة ، وأما صورة الجسم فلا لأنها عبارة عن صور كثيرة للقرنية متداخلة . ألم تر أنك عند ما تنظر بالعين المجردة من قريب الى التواءات اللامعة مغمضا احدى عينيك ترى صورة اهدابك عليها مقلوبة مع انك ترى صورة الاجسام مستوية .

وغالب ظني ان نظريتي هذه لا تصادف قبولا لدى علماء العصر ، لاعيب فيها بل للمجرد كونها مخالفة لما ظنوه صوابا . وأي رأي جديد لم يصادف في وقته مقاومة عنيفة . وقد أوردت دلائلي بالأجمال فليحكم القاري . بما يراه حقا

ولقد فصلتها في رسائل متعددة لم ينشر بعد منها شيء . وأرسلت احدها قبل اكثر من أربع سنوات على يد صديقي المستشرق الشهير الاستاذ مرغليوث الى منشيء المقتطف الاغر حضرة الدكتور يعقوب حمروف لينشرها في أجزاء مجلته تباعا كما نشر رسالة «الدفع العام» فلم يفعل وبقيت الرسالة عنده وفيها مطالب كبرى فلسفية . والظاهر ان حضرته رأها تخالف ما أقره علماء الغرب الذين يثق بهم ، فحسب أنها من خيالات الشعراء ولم يكلف نفسه اعادة تجاربي ولا بأس فان كثيراً من الحقائق قد رفضه العلماء في ابانه وسخروا من أصحابه ثم تأيد انه الحق ، وكنتم أود أن يرد المنكرون الحججة بالحجة ولا يتبعوا أهواءهم .

المطالع والزمان

يجعل انشتين ابعاد الجسم أربعة : الطول والعرض والعمق والزمان ، وهو ما يسميه البعد الرابع ، وأنا أرى ان البعد بعدان : أحدهما بعد المكان وهذا هو الذى يابسه الجسم ويخلعه لابساً غيره على التامدى اذا كان متحركاً وما الطول والعرض والعمق الا امتداده ، والثانى بعد الزمان وما هو الا السكون الذى يتخال الحركات ثابتاً كخط الحديد الذى يسرع ماراً عليه القطار وهو فى الاصل مع المكان واحد . كلاهما لا توجد المادة الواحدة فى نقطتين منه وسنشرح القول فيه .

وقد صرحت قبل ثلاثين سنة بوحدة القوى وأنها تتولد من الاثير أو الفضاء الذى هوامّ الاثير والاصل للقوى والاصل للإدّة والاصل للحيوان والاصل للانسان . وأنا اليوم لا ازال على سابق رأى فأعتقد ان المكان موجود فأخالف الذين يعدونه أمراً معدوماً ، كيف وهو وان لم يحسّ بالمشاعر يقاس ، فالمسافة بين الارض والشمس أقل منها بين الارض والشعرى البانية مثلاً .

وكون الجسم عارياً من الامتداد الذاتى يابسه من المكان أمر صادق لمن يتأمل . وقد ثبت ان المكان موجود فمن الخطأ الاعتقاد بان للجسم ذاته امتداداً غير ما للمكان الذى يحل فيه ، والا فإين يذهب امتداد القسم المعين من المكان بعد انتقال الجسم اليه . ولا اخل ان يسفه المرء فيقول بتداخل الامتدادين .

ولا احسب ان للفضاء الذى هو المكان بالمعنى الأوسع حداً فإنى اذا

قبلت له حداً سألني نفسي : لماذا كان الفضاء على مقدار محدود ولم يكن اوسع منه او اضيق، فلا اجيبها . ولما كان معتقدي ان المادة هي القوة مركبة وان القوة هي الاثير مركبا تركبا اخف وان الاثير هو الممكن الممتدّ والمكان هو الزمان المستمر فانا اوافق انشتين على ان المكان والزمان والمادة شيء واحد قد اختلفن كما اختلف الانسان والحيوان والجماد والثلاثة في الاصل واحد وكان القديما يزعمون ان الزمان غير مستقر الذات ظانين انه هو الذي يجري علينا من المستقبل الى الماضي مع ان الحقيقة انا نحن سائرون من الماضي الى المستقبل .

ان الزمان امتداد مستقرّ ، ونزديك ايضا فنقول : هو السكون يتخلل الحركات . ولما كان كل جسم وجوهر والكترون متحركا فكل من هذه ذو حصة من الزمان .

نعم أقول ولا ارجع عن قولي : ان الزمان سكون ولا حركة الا يتخللها السكون سواء كانت بطيئة أم سريعة غير ان السريعة أقل سكونا من البطيئة وهذا السكون خاصة للمكان وهو الذي يقاوم الحركات فيحدث للمادة المتحركة توقفات اثناء الحركة طويلة او قصيرة تبعاً لما للحركة من الشدة او الضعف .

اذا تحرك جسم في مسافة طولها ستون مترا وفرضنا انه يتقطع في كل ثانية مترا فلا محالة انه يقطع المسافة في دقيقة واحدة ولا ريب ان السبب لقطعه المسافة في الدقيقة هو حركته لا غير ، واذا ضاعفنا سرعته فجمعنا ان يتحرك في كل ثانية مترين فانه يتقطعها في ثلاثين ثانية وهذا معقول فان الحركة التي تقطع مسافة ستين مترا في ستين ثانية تقطعها اذا كانت

شدتها ضعفين في نصف الزمان الاول وهو ثلاثون ثانية . والسبب في هذا
الرياح من الزمان هو السرعة لا غيرها . وكان الواجب ان يقطع الجسم
المسافة عينها في لا شيء من الزمان اذا زدنا سرعته ضعفاً آخر غير الذي
زدنا اولاً فجعلناه يتحرك في كل ثانية ثلاثة أمتار اذ لا فرق بين الضعفين
فاذا كان الضعف المزيد اولاً قد اكسبنا ثلاثين ثانية فلا مانع من ان
يكسبنا الضعف المزيد ثانياً مثله وهو ما يوجب كما اسلفنا ان يقطع الجسم
المسافة من غير زوان . والمشاهد خلاف ذلك فانه يقطعها على هذه
السرعة الاخيرة في عشرين ثانية لا اكثر . ذلك لان الحركة مهما
اشتدت فلا تخلو من السكناات التي تتخللها واذ قد شاهدنا ان الزمان
يقال بالسرعة ويكثر بالبطء فالزمان هو السكون والسكون هو الزمان

حالات المادة الخمس

الشائع ان المادة لها حالات ثلاث فهي اما غاز او سائل او جامد .
وازيد عليها حالتين : الاولى هي الحالة الافلاتية وهي حاكمة متوسطة بين
الحالة الالكترونية والغازية كما ان الغازية حاكمة بين الافلاتية والسيولة
والسيولة بين الغازية والجود ، والثانية هي الحالة الالكترونية .

والمادة في كل حالاتها تنقاد لدفع الاثير وهو ما يسميه العلماء
بالجذب غير ان تأثير هذا الدفع متفاوت والالكترونات اقرباً خضوعاً
له . وقد ثبت اخيراً ان النور المارّ فوق الشمس ينحرف اليها قليلاً ، وهذا
الانحراف مهما كان طفيفاً فهو موجود قد تولد من دفع الاثير له الى
مادة الشمس .

والمادة في الحالة الافلاتية هي ما يتصعد من الاجسام غير الشفافة
متطابراً في كل وقت ولذلك دعوتها بهذا الاسم . وهي اسرع من الغازات
في تطايرها تغت من المادة في زمن البرد والحر على السواء ، وانى مشاهد
بعد السدفة من الليل على ضوء النجوم صعودها المتسوج بسرعة فائقة
من كل جسم على الارض الا الاجسام الشفافة . وهي التي تكشف
اضواء الثوابت فتشاهد كأنها ترتعش وكان الظن أن الريح هي التي تكشفها
ولكن ثبت لي خطأ ذلك الظن فاني أوقدت مصباحاً ضئيلاً في الغرفة
المجاورة لغرفة منامي والسكوى المؤدية الى الخارج مسدودة فكنت أرى
النور الذي يدخل غرفتي من الغرفة التي فيها السراج يرتعش كما ترتعش
الثوابت وكنت اشاهد المتصعدات بعيني بعد انعام ودقة .

واعتقد ان لهذه المتصعدات شأناً مع النور فانها اقسام منها ما يمتص
النور بتمامه ، ومنها ما يعكسه برمته ، ومنها ما يمتص بعض الالوان ويطلق
بعضاً . وما ظهور الالوان في الاجسام الا مسبباً عنها . واذا كثرت النور فان
هذه المادة تتشبع منه وتكون موصلاً جيداً لسيره وحينئذ لا تشاهد واذ
كانت كثافتها قليلة فهي لا تكشف السيارات ذوات الحجم الاكسوفاً
لا يظهر اثير المنعم نظره . وقد جربت ذلك في المصابيح الكهربائية
فكان نورها من القريب لا يرتجف ولكن اذا ابتعدت عنها اميلاً فزال
حجم اضوائها وبقيت كنقاط مخبئة فهو عندئذ يرتجف .

الطبابة والقوى العاقلة

مسألة الحياة والقوى العاقلة من أعوص المسائل واني مورد ما ارتأيه
فيهما على سبيل الاجمال كما فعلت في المسائل الاخر .

أرى كما يرى كثير من علماء العصر أن الحياة قوة من القوى الطبيعية
وانها نتيجة تركيب خاص من تركيبات المادة بل هي نوع من الكبرباتية
تتولد من تركيب بعض العناصر المادية تركيبات نسميها آلية .

ولا أقول بوجود انتقال الحياة في كل دور من أدوارها من
جرثومة سابقة الى لاحقة ، بل أحصر وجود هذا الانتقال في الاحياء
ذات التراكيب قليلا أو كثيراً وهي التي بدأ في أجزائها انقسام الاعمال
ويدخل في هذه جميع الاحياء المشاهدة بالعين المجردة أو المستعينة
بالمكروسكوب وهي درجات في هذا الانقسام أغلبها تركيباً بعض النقايات
وأكثرها الانسان الذي هو أرقى الحيوانات .

ولكني احسب ان هناك اشكالا بسيطة كل البساطة فلا يميزها العين
ولا المكروسكوب عن الجماد وهذه انما تنشأ رأساً من الجماد اذا توفرت لها
الشروط وتعيش اذا سلمت من افتراس ما هو فوقها درجة . وفي تسمم
بعض المعادن وشفائه ببعض المعالجة اذا صح الخبر برهان على ان له نوعاً
من الحياة .

وقد يصدق بعض العلماء في دعواه انه توصل الى توليد دقائق حية
من الجماد رأساً بتركيبات كيمياوية وظروف خاصة مؤيداً لدعواه بما يشاهده
فيها من الحركة الذاتية كما نقرأ من آونة الى أخرى في مجلات مختلفة .

ووجود الحياة على الارض

وأعتقد ان وجود الحياة على الارض هو من طبيعة مواد الارض فلم يأت اليها محمولا على ظهر الرجم من عوالم آخر كما قال احدهم. والارض كما علمت من بعض نظريات لم تكن قد انفصلت عن الشمس وهي جذوة نار حامية بل هي في أصلها حجارة باردة كانت تطوف كغيرها حول الشمس منذ ربوات الملايين من السنين فتمت في كنفها على تعاقب الدهور نمواً كبيراً واخذ الاثير يجرى الى بواطنها ويرتد في شكل حرارة كما ألمعنا اليه فيما تقدم، ولم تزل هذه الحرارة تزداد بازدياد نموها لازدياد جريان الاثير الى جواهرها

الحياة على الارض اقدم مما يقدره العلماء بل يلوحي ان مانعه جامدا من المادة فوق الارض هو حي في شكل بسيط جدا جدا .

الحيوان اذا مات يرجع الى الجماد وذلك فيما يخال لي رجوع الى اشكال الحياة الاكثر بساطة . وما العناصر المختلفة غير تلك الاشكال ولا جواهرها غير خلايا بسيطة لها (بساطتها بالنسبة الى ما فوقها) فاذا انتهت هذه الجواهر رجعت الى الكتلونات هي أبسط من أشكال الجواهر التي أدخلها أحياء اولية فهي للجواهر كالبروتوبلازما للخلايا في جسد الحيوان .

وكلما ترقى الحيوان كثر فيه الانقسام في الاعمال . وما الامم الا حيوانات ضخمة خلايا اجسادها الافراد غير ان انقسام الاعمال في اعضاء هذه الحيوانات لم يزل في بداءته فهو لم يبلغ بعد دقة الانقسام في جسد الحيوان الراقى

والحياة صفة لازمة للمادة لا تفارقها الا انها تكون في قسم منها بسيطة
وفي آخر مركبة والمركبة تنحل الى البسيطة والبسيطة تتركب وكل ذلك
من مفعولات المحيط .

ولا أشك في صحة مذهب النشوء القائل بارتقاء الحيوانات متسلسلة
من البسيط الى المركب فالأكثر تركبا غير انى كبعض العلماء لا اجد
تنازع البقاء والانتخاب الطبيعي كافيين لتولد الانواع بل اقول كبعضهم
بالتحول الفجائي .

﴿ القوى العاقلة نتيجة لانقسام الاعمال ﴾

القوى العاقلة نتيجة لانقسام الاعمال وكية الخلايا القائمة بهي جسد
الحيوان ولا سيما في نخه ، ومنشأ هذه القوى هو الحس الذي ليس غير
الانفعال بمؤثرات المحيط وكها طبيعية .

والحس على الشئ في الحيوان هو نتيجة غلبة قسم من خلايا المخ
على غيرها في تأثرها أو فعاليتها عقب الحس

وبالحس تهتز دقائق قسم من الخلايا في المخ وهذه الاهتزازات
اذا سكنت بمرور الزمان فان لها قابلية التكرار والعودة عند حصول
حس جديد مشابه لما أحدثها قبلاً كأنه يوقظها فيحس بها العنق ثانية
وهو الذاكرة

﴿ أعمال الحيوان نتيجة الضرورة ﴾

كل أعمال الحيوان هي نتيجة الضرورة، وقواد العقلية ترجع الى الحس الذي هو انفعال طبيعي، وما الانسان وحده يقيس ويحكم ويريد ويعمل فالذبابة وهي حيوان منحط تستدل وتحكم وتريد مثل الانسان، ألم تراها اذا وقعت بالقرب منك فمدت أصبعك اليها تطير هاربة قبل ان تصل اليها اصبعك . ذلك لعمرى لأنها تحس بحركة أصبعك ووجهة هذه الحركة وهي تعلم باختباراتها التي ورثتها من آباؤها الاولين منذ مئات الالوف من السنين ان هذا المتحرك اليها اذا صدمها فهو يهلكها وهي تحب حياتها مثلما أنت تحب حياتك فهي تهرب من أمام هذه الداهية (الاصبع) كما تهرب أنت من النمر المفترس وما هربها الا نتيجة فعلية لقياس منطقي ترتبه في نفسها كأن تفتكر ان هذه الاصبع متوجهة اليها وانها اذا مكثت في مكانها فهي تصل اليها وتعلمها حياتها وان الحرب من الضرر اسلم لذا فتحكم بوجوب الحرب وتعمل بموجب حكمها المنطقي هذا، فتطير الى حيث السلامة والحياة .

ولا فرق بين نوعي العنقل في الانسان والحيوان مهما انحط الحيوان الا في السمية فهو في الانسان أكثر منه في الحيوان ، على انه فيهما جيمماً على درجات .

والارادة أكبر مشكلة في الحيوان . وقد زعم نفر من العلماء ان الانسان مختار، وأنا لأعتقل له اختياراً فهو كغيره من الحيوان مضطر في جميع أعماله ليس له من الاختيار شيء، وانما ارادته التي يعنون بها اختياره.

ظاهرة ، وما هذه الاغلبة تقسم من خلايا مخه على قسم آخر في مركز خاص منه كما قلنا في الحكم بعد أن ينقل بالكبر بائية التي تأتيه بطريق اعصاب الحس . فهو اذا اشتد انفعاله الذي يعقب احتياج الجسم وتهيج ينقبض ، أو يتحرك حركة أخرى يطلق فيها طريقاً للسيال الكهربائي على اعصاب الحركة الى الجهة التي يحس بالضرر منها أو النفع فيها فيحرك السيال العضو بواسطة عضلاته الموصولة بتلك الاعصاب .

وقد تراوغ خلايا الارادة فتتحرك العضو من الطريق الأبعد ، ذلك انها بما ورثته من آباؤها تذكر عدة طرق لايصول فتتحرك العضو في الطريق الذي صورته في هذا الذكر أشد تأثيراً فيها وتطبقه على الوضع الخارجي . وما التردد في الارادة الامتقاومة قسم من خلايا مركزها لقسم آخر ، وللوراثة في جميع قوى العقل يدأية يد .

اللة واللم

اقول في اللة كما قال شبري انها دفع اللم . فلذة النوم هي دفع ألم السهر ، ولذة الطعام دفع ألم الجوع ، ولذة الري دفع ألم العطش ، ولذة المقارنة دفع ألم الحاجة الى ابقاء النسل ، ولذة المال والجاه دفع ألم الخوف من العوز . واخال ان فيها محافظة لقسم من كبر بائية المجموع العصبي أو زيادة في مقدارها تأتي بطريق الاعصاب من داخل الجسد الى المخ بعد قضائه حاجته .

والآلم هو اضاءة للكهربائية . وكما كانت هذه الاضاءة كبيرة كان الآلم شديداً ، فالجروح يضيغ كهربائية بسيلان الدم فيضطر المنخ حفظاً للموازنة أن يرسل قسماً من كهربائيته بطريق الاعصاب الى المسكن الذي تسيل الكهربائية منه الى الخارج مفاتة ، ونقصان الكهربائية هذا من المنخ هو الآلم ، بل الآلم فقدان شيء من الحياة وكما اشدت كان دليلاً على كبر فقدان الى أن يموت الحيوان وعند النزح لا يبقى حس بالآلم لان الخلايا الحساسة تضعف فلا تقوى على وظيفةها ، وكذلك اذا تخدر الجموع العصبي لا يحس بالآلم .

وان اصحاب الآلام العصبية يفقدون كهربائية فيشعرون من جراء ذلك بالآلم . وأنا من الذين اذا تغير الطقس يشعرون في نقاط من اجسادهم بالآلم مبرحة تأتيهم متقطعة ، فهذا الآلم هو الحس بضياغ تلك النقاط للكهربائية .

وقد يمسني أحدهم في جهة من جسدي فأحس بالآلم في تلك الجهة فلا أشك ان كهربائية المسكن الذي قد مس أحدثت بكهربائية اليد التي لمستة فنقصت ، فشعرت بالآلم في ذلك المسكن .

وقد يحدث وأنا ماش في يوم قد تغير فيه الطقس أن يحدث ألم شديد في قسم من إحدى رجلي " بنمته فلا يستطيع تحريكها واسكاد أسقط كأن رجلي قد فقدت حيويتها في ذلك الآن ، ثم تعيد مكنتها فأحسب ان ذلك الآلم حصل لما اضاءه ذلك القسم من رجلي من الكهربائية التي افلتت من اعصابه متحدة بكهربائية الجوء المخالفة لها عند تغير الطقس فأرسل المنخ بطريق الاعصاب مقداراً من الكهربائية الى ذلك

القسم يوازن ما اضاعه فتألمت . وأرى ان الاعصاب بمنفعة بالكبر بائية
فاذا خسرت قسماً منها أعضائها المنخ حالاً ما خسرت رداً للموازنة ، وهذا
هو الألم .

والاعصاب تضيع عند الامس مقداراً منها الا انه لطيف لا يؤلم .
وما الموت الا فقدان السيل الكبر بائي من الجسد كله ، والنوم الا فقدان
قسم منه في خلايا المنخ بسبب فعاليتها وقت اليقظة فيستعويض ما فقده
بالراحة المتولدة من سكون المنخ الوقي

نعمد الارواح في الناس

أعتقد مع جستاف لبون ان الانسان يضم بين قحف رأسه وفي
سلسلته الفكرية اكثر من روح واحدة، وهذه الارواح متخالفة الازوق
والسجايا واذا استيقظت احداها نامت البقية الى ان ينبه واحدة منها
منبه فتعود فعالة وعندئذ تنام التي كانت مستيقظة . وقد لا تنام التي
نعدها نائمة بل تبقى عاملة لصاحبة الجسد من غير ان يكون للظاهرة علم
باعمالها . غير اني لا اسميها ارواحاً بل عدولاً وخائراً، وتعاليل ذلك ان في
المنخ والنخاع الشوكي جماهير كثيرة من الخلايا قد يتشابه عمل جمهوريتين
أو اكثر منها وتكون خزانة المحفوظات فيهما مختلفة فاذا كانت احدهما
فعالة فان الاخرى تكون عاطلة أو عاملة اعمالاً لا علم الاولى بها . وقد تنبه
هذه وتنام الاولى فتتغير اخلاق صاحبها وينسى ما كان قد حفظه قبل
هذه كما يحدث نادراً في بعض ذوي الامراض العصبية . وقد تكون قوة هذه
المتنبه من جديد عظيمة فهي نحس بما لا نحس به الاولى لدقة شعورها .

الاشتراكية

ليس لي علم مفصل بالاشتراكية البلشفية ولا بغيرها من الاشتراكيات المعتدلة، غير اني اسمع ان البلشفية فيها غلو وانها تبطل وراثه المال وتمتل الرغبة في العمل والتبريز على الاقران في معترك الحياة، وأقرأ رسائل ومقالات لكثير من الكتاب يفندونها فيهما محتجين بعدم مساعدة الطبيعة المساواة بين افراد البشر، تلك التي تنشدها البلشفية، ويقولون بوجود ان ينال اولو الاعمال العقلية من خيرات الطبيعة أكثر مما يناله أصحاب الاعمال البدنية اجراً للنبوغ ورغبة فيه وإلامات النبوغ وانطفأ سراج نذكاه، وقلت الاختراعات والاكتشافات فتوقف البشر عن التقدم

ويدعي المناصرون ان اكبر الاسباب للجنايات والتدمر والاضطرابات بين البشر هو الحاجة فاذا سدت هذه زالت الجنايات والاضطرابات وهدأت النفوس. ويطلب المعتدلون تكثير أجور العمال وتقليل ساعات العمل. ويريد آخرون نزع جانب من ثراء المثرين و صرفه فيما يعود نفعه الى الناس كافة. الى غير ذلك من الآراء. وقد أخذت الامم تحور بعض قواينها مقترحة من الاشتراكية المعتدلة.

وقد أحببت ان اخوض مع الخائضين في هذا المطلب الحيوي ذكيب ما يبدو لي في هذه العجالة، فان المسألة اجتماعية ذات شأن.

نظرة عامة في البشر

ارى الناس متفاوتين في العلم والذكاء والارادة والاخلاق والسجايا والقدرة على العمل تفاوتهم في الطول والقصر والحسن والقيح، وكل انسان ينال نصيبه من الرزق والجاه بحسب مقدرته على كسبها وملاءمة الظروف له . ولا وازع لذلك بل هناك الفوضى ينال كل احد ما استطاع ان يناله ضمن دائرة القوانين الموضوعه تأييدا لهذه الفوضى .

أما الذين يسلبون ما لغيرهم من الاموال خارج دائرة القوانين فاولئك هم اللصوص مشواهم السجون ، وأما الذين يسلبونه ضمن تلك الدائرة فاولئك لا خوف عليهم ولا هم يحزنون .

وأرى ان الانسان مهما غني فلا يأكل أو يلبس أكثر من انسان ، اذن ما هي رغبته في أكثر من حاجته . اذلك لان الخيرات اذا توزعت بالتساوي لم تكف الناس اجمعين . وهذا غير صحيح فان الناس على تفاوتهم في نفاسة ما يطعمون عاثشون . ام لأن في امتلاك الاكثر لذة يتسابق الناس الى نياها . وهذا صحيح الا انه مبنى على القواعد الدارجة أو المنافسة فاذا بطلت هذه لم يبق لما زاد عن حاجة الانسان لذة ، ولكن ما السبيل لابطال المنافسة .

ان أساس الأثرة قديم ، فان بعض الحيوان يخبيء ما فضل عن حاجته من الأكل لغده ، والانسان لا يدري ما اذا كان في امكانه ان يكسب في غده ما يسد به جوعته وجوعه عائلته ولذلك تراه يخزن الاموال التي تفضل على حاجته اليومية ويلتذ بهذا الخزن لان اطهشانه لحياة المستقبل

رداءت بازدياد ما خزنه وياتذ به لرؤيته اعجاب الناس به ويلتذ به لانه يتخفي به كمالياته .

وأرى المعوزين أكثر عددا من الموسرين وقد توحد الحاجة كلمهم في البلاد فتكون منهم قوة هائلة يحاربون بها المستأثرين . وقد بدأ هذا التوحد يتم في كل بلد على حدة وتعدى في بعضه الى غيره ، فاذا شمل أهل البلاد كافة استطاعوا ان يقضوا على النظام الحاضر بايعاز زعمائهم لئيمهم ان يضر بوا عن الاعمال او السلوك بهم طريقا أقرب الى نيل المآرب . وهذا لن يتم فان القوة في يد القسم الراقى وهو أهل المعامل والعلماء ورجال الحكومة ، والقوة تغلب العدد . وسوف يخضع المعوزون اسطانتهم كما خضع الحيوان للبشر لانه أرقى منه .

ولقد نشأ الانسان من صنف من القرود هم أكثر عدداً منه وحدثت بينها حروب دامية طالت وانتهت بيوار اولئك القرود وسيادة الانسان لماله من الخيل ووفرة العقل . وقد نشأ من الانسان صنف هم الاغنياء مديرو الشركات وأصحاب المعامل والمصانع والعلوم ، واخال ان سوف تقع بين هؤلاء والمعسرين من العمال وغيرهم حرب أعظم هولاً مما وقع بين الانسان والقرود فيقهر العلماء الجاهلين ويسيطرون عليهم مستخدمين اياهم في منافعهم ، وهذه الحرب قائمة اليوم بين الصنفين بصورة اقتصادية ، والفوز في الغالب للموسرين . غير ان ما أخشاه هو الحرب العلنية الطاحنة ولعلها بعيدة بعد .

تحلم الباشنية بالمساواة التامة وهي ما تأباه الطبيعة في الاشياء حتى فبا نظنه أبسط البسائط كالنور فانه مؤلف من سبعة ألوان واذا أدخلنا

في الحساب الاشعة غير المرئية كان اكثر . وقد جربوا هذه المساواة في
روسية الحمراء فأروا أن نظرياتهم لا تنطبق على الاعمال فاضطربهم الامر
ان يخففوا من غلوائهم فيرجعوا الى الاشتراكية المعتدلة . والاشتراكية
المعتدلة تنفع أصحاب المعامل كما تنفع العمال اذ يبقى لهم جانب كبير من
المنفعة .

واخال ان الحرب المنتظرة بين الموسرين والمعسرين وأصحاب
المعامل والعمال تشب نارها يوم يكتشف العلم طريقة الانتفاع من القوى
الكامنة في الجواهر الفردة للمادة، فعند ذلك يستطيع اصحاب المعامل ان
يشغلوا معاملهم بالآلات صغيرة وتعب قليل فيستغنون عن العمال الكثيرين
الذين يقاسمونهم المنفعة وحينئذ بعض هؤلاء الجوع فيثورون في وجوههم
ويتحد العمال في كل بلد ويتحد أصحاب المعامل وتقع الواقعة . والعاقبة
المرتبين .

وأرى ان سوف يستطيع الانسان الراقى ان يطيل عمره باكتشاف
ما يزال داء الشيخوخة ، وحينئذ تضطر الحكومات ان تسن قانونا تمنع
به الزواج بين الصنوف المنحطة الا بعد تجريبها . ما يقطع عنها النسل أو
حقنها بما يعتمها والا لاتسع الارض الانسال بعد ان تعيش مئات من
السنين وحينئذ لا يبقى على الارض سائدا الا صنف من الانسان هو
أرقى منه اليوم ، وهذا هو اليوم الذي يبید فيه الصنف الراقى ما دونه من
ابناء عمه لانه لا يرى في وجودهم الا مزاحمة له على الخيرات كما اباد
الانسان في وقته ابناء عمه من القروء .

النزاع للبقاء

ليس النزاع بين الافراد على النور والحرارة (وهما ما يحتاج اليه الحياة في الدرجة الاولى) فهذان تبذلها الشمس بوجود ، ولا على الهواء (وهو ما يحتاج اليه في الدرجة الثانية) فهو مبذول على سطح الارض ، ولا على الماء (وهو ما يحتاج اليه في الدرجة الثالثة) فهو بفضل الامطار والعيون والأنهار وافر . بل على الطعام وحده (وهو ما يحتاج اليه في الدرجة الرابعة) فان ما تنتجه الارض يكاد لا يكفي جماعة البشر التي يتضاعف عددها على توالي العصور والاحقاب .

وكذلك النزاع بين الامم على امتلاك الارض هو لاستغلالها واخراج الطعام منها أو الاستئثار بها لتقوية نفسها أو استخراج معادنها ، وكل ذلك يرجع الى سد حاجة البطن .

وهذا النزاع لا ينحصر في أفراد البشر أو في الامم بل يشمل أفراد الحيوان والنبات فهي أيضا في نزاع مستمر لاجل الطعام ، وسنة الكون هي أن يأكل القوي الضعيف :

النواميس قضت ان لا يعيش الضعفاء ،
ان من كان ضعيفا أكلته الاقوياء

أما قواعد الحقوق فهي من موضوعات البشر ، عرضة في كل وقت للتغير ، وفي استطاعة الاقوياء منهم ان يهدموها من أصابها ويشيدوا مكانها قواعد تحصر المساواة أو ما يقرب منها فيما بينهم وخدمهم غير ملتفتين الى أنين الجائعين والجائعات .

وما الامم الراقية الا كالأفراد تتطاحن فيما بينها بالرغم من المؤثرات التي تولفها هنا وهناك لحسم الخلاف بينها . وهذا التطاحن اما اقتصادي وهو ما يكون في زمن السلم او شن غارات وهو ما يكون في زمن الحرب . وأكثرحروب المستقبل عامة كأن تنقسم الامم قسمين يتحاربان لاجل السيادة ، وما الغلبة الا للتسم الذي هو أقوى بشرط مساعدة الظروف له فيقهر هذا القسم عدوه ، ثم يقع الخصام بين امم القسم الواحد وتغلب القوية منها حايفتها في الماضي الى ان تسيطرأمة واحدة على الارض كلها فتتوحد عندها السيادة العامة .

وقد تنقسم هذه من جديد الى اقسام ، لما يدب فينا من الوهن لنفس السجاياء التي كانت في وقت من الاوقات سبب تفوقها ، اذ ان السجاياء لا تنفع الامم في كل ادوارها فهي تفقد الامة مرونتها فلا تنطبق بسهولة على المحيط الذي يتغير بطول الازمان .

وقد يكتشف فرد من امة قوة طبيعية تفوق كل قوة ، فتحارب تلك الامة غيرها وتغابها فتسودها بهد ان كانت خاضعة لها سواء في ذلك امم الغرب والشرق .

بين الغرب والشرق

كبر الفرق بين أهل الغرب وأهل الشرق في العادات والسجايا، ومن الفوارق السرعة والبطء فان الغربي سريع في حركاته لانه يعرف قيمة الزمان. أما الشرقي فان كان حضرياً فهو بطيء الا في ظروف خاصة، وأكثر الذين يعدون أنفسهم فوق طبقة العوام يستنكفون من السرعة و يعدونها مخالفة بشرفهم الموهوم. وان كان بدوياً فهو لا يتصنع ولذلك تراه يسرع في مشيه وراه حاجاته.

ومننا المرونة فالغربيون ينطبقون على المحيط بسهولة بخلاف انشريقيين الذين لا يريدون أن يتحولوا عما افوه أو ورثوه من آباؤهم الاولين وهذا الجود يشمل الاعتقاد والاعمال. ومنها العزم والارادة فهما في الغربي قويان وفي الشرقي ضعيفان فعند ما ترى الغربي يعمل بنشاط تشاهد الشرقي يتأهب كسلا، ولا يأتي في الغالب عملا الا بسائق قوي من الخارج، وقد يرى الخير أمامه فلا يكاف نفسه مؤنة مد اليد لتناوله. وأكبر سبب لاجبانه هو جهله بالخير.

ومن الفوارق الاهتمام بما يتعلق بالمجتمع، فالغربيون اذا أخذوا ينيبون عنهم رجالا لامر جليل كالمؤتمرات مثلا فهم ينتخبون الاكفاء منهم، وأما الشرقيون فيختارون من كان ذا صلاحية في الدين غير ملتفتين الى المصاحبة التي لاتعاق لها بالدين، ولذلك تراهم يفشلون في الغالب والغربيون لاجل أن يعرفوا قيمة الاكفاء ينظرون الى أعمالهم وآثارهم

وأما الشرقيون فلا ينظرون الى شيء من ذلك بل يكتفون بما يسوقهم
غيرهم اليه وقد يكون ذلك الغير جاهلاً أو ذا غاية .

ومنها التعاضد فان الغربيين قد علموا جيداً ان الايدي الكثيرة
أقوى من اليد الواحدة ولذلك تراهم يتعاضدون في المسائل الاقتصادية
الكبرى فيؤلفون الشركات ويفتتحون المصارف ويحفرون الترع
ويشتون الأنهار .

وأما الشرقيون فقلما ينتبهون الى وجوب التعاضد ، واذا فقه أحدهم
مافي الثبث الشخصي من المنفعة فانه لا يفقه مافي الاشتراك من الفائدة
والنجاح واذا فقه ذلك فلا يقدم عليه .

ومنها بهد النظر فالشرقيون لا ينظرون الى أبعد من حاجاتهم
القريبة بخلاف الغربيين الذين تمتد أنظارهم الى المستقبل البعيد فيهبشون
الاسباب في يومهم لنجاح قد لا يتم الا بعد مائة سنة ، وقد يتفني الشرقي
الوصول الى غايته فيمشي في طريق يؤدي الى عكسها . الى غير ذلك
من الفوارق والسبب هو الجهل والاخلاق الرديئة التي قد تأصلت فيهم
بتوالي العصور لسوء التربية أو فقدانها .

انظر الى طرب الغربيين وطرب الشرقيين ونوع الآلات التي
يطربون عليها في أعراسهم ، تشاهد الآلات الموسيقية عند الغربيين راقية
ليس بينها الدرامك والدمامات بخلاف آلات الشرقيين فالغالب عليها
الدرابك المزعجة . وانظر الى ما تمهما تشاهد الغربي تدمع عينه وبشيع
الجنازة بسكون وتشاهد الشرقي يشق ثيابه ويصرخ ويعول وان كانت
المرذوءة امرأة فانهما تصب على رأسها الطين وتعفر وجهها بالتراب وتغلا

الازقة عويلاً وصراخاً على أنها بعد أيام تنسى حزنها في حين تبقى الغربية حزينه طول السنة الا ماندر من الجانبين .

العائلة

وأهم فارق بين أهل الغرب وأهل الشرق هو تأليف العائلة الذي هو عماد المجتمع . وأساس العائلة هو الزوجة تلك التي يحسن الغربي اختيارها فلا يقدم على الزواج بها الا بعد أن يختبر أخلاقها في مجالس كما تختبره هي . ويكون في الغالب الزواج بعد الحب المتبادل الذي لا تفصمه السنون بعد الاقتران بخلاف الشرقي فإنه لا ينظر الى الزواج الا بعين الشهوة الحيوانية فهو بعد أن ينال منها ما يظفي . شهوته يحتقرها فلا تحفظ في نفسها له كرامة بل تضمحل الكراهة مقابل كراهته وتتخونه اذا وجدت فرصة . وأما المال التي تجوز تعدد الزوجات فالخطب عنالك أكبر فان الزوجة التي ترى لها شريكات يحتضنهن زوجها بمقتته وتمقت ازواجه فلا يخلو البيت في يوم من الايام من النزاع وقد يؤول هذا النزاع الى الضرب وتنهال الشتائم وتداول الاصوات وقد ينتهي بطلاق احدهن وقد تقتل الضرة ضربتها أو ابنها بالسهم ثم تظهر جريمتها فتسجن ويحرب البيت .

أما مضار الحجاب فحدث ولا حرج، فانه ظلم للنساء اي ظلم وحرمان
لهن من النور والحياة وغل للحرية وتضييق للعقل وعقبة كؤود في طريق
التقدم وشلل في جسم المجتمع وسبب لان يعيش نصف الامة بعيدا من
النصف الآخر الذي هو متمم له كنوعي الكهربائية . وقد بلغت الجهالة
منا مبلغنا يستحسن فيه ان يستر الانسان وجهه عن الانسان وهو انما
يسعد بالازدواج عن انتخاب ذاتي ويتقدم بمنافسة أقرانه امام المرأة لينال
حبها فتفضله على غيره للزواج .

كم مرة سألتني بعض أصحابي لماذا عم المسلمين الانحطاط في كل بقعة
من بقاع الارض على اختلاف عناصرهم ولغاتهم وبيئتهم . فقلت السبب
هو الاعتماد الاعمى بالقضاء والقدر اذ يدعو ذلك الى التسليم فالعطالة
وموت الارادة ثم الحجاب الذي يشل نصف جسد المجتمع والذي يقيم
سدأ بين الفتى واختياره زوجة له يرضاها .

زعموا ان الحجاب أمنع للعبر وهو خطأ بل الامر بالعكس فهو الممهد
له فان الامراة المكشوفة الوجه اذا كانت تخاف علي سمعتها لا تدخل
محل الريبة خشية ان تراها العيون فتعرف انها بنت فلان أو أخت فلان
أو زوجته واما اذا كانت محجوبة فهي تعلم ان العيون لا تصابها فتدخل
غير محتشمة أي مكان شات .

العبر لا يتل بالحجاب بل بالتربية الحسنة . احسنوا تربيتهم يقل
العبر اذ تقدر الفتاة المهذبة ما يلحقتها من العار والهوان في المجتمع اذا هي

سحادت عن طريق العفاف السوي . وحبذا لو تهذب الفتيان فامتنعوا من اتيان الفاحشة التي تعاب عليها الفتيات وحدهن .

وأكبر ضرر للحجاب هو ما ينتجه من تأخر المجتمع اناثه وذكوره عن مستوى الذكاء في المال التي هي من عنصره غير انها لا تحجب النساء . ذلك لان اعتزال حياة النساء عن حياة الرجال الا في ظروف خاصة وتمادى هذا الاعتزال من بطن الى بطن في عصور واحقاب يورثان البلاد في النساء كما هو المشهود وهذه البلاد تنتقل الى اولادها الذكور منهم والاناث على السواء فيكون المجتمع اجمعه بليدا وهذا هو السبب لقلّة النبوغ في المال التي تحجب النساء .

وقد أدرك بعض الشعوب أو قسم منها هذا الخطر الجليل الذي يهدد مجتمعا فخفضت من الحجاب فأصبحت النساء حاسرات كالرجال مع المحافظة على الآداب كما حدث في الآستانة . اما انغرب فقد وصلت النساء فيه حدا من الرقي يؤهلن للدخول في البرلمانات بصفة النيابة في الوقت الذي يشتم فيه الاكثرون منا ذلك الجسور القائل متفاديا بضر الحجاب ويرمونه بقلة الغيرة مع انهم الاجدرون بهذه الوصمة لما قدمنا من أن الحجاب مهاد للعبر .

ما بالهم يعمون عن النساء البدويات الا يروهن حاسرات يشاركن الرجال في الاعمال مع ان العبر فيهن نادر جدا .

ويدعي البعض ان المرأة أقل عقلاً من الرجل فلا يجب ان تتعامل
معاملة الكفاء له، ولو سلمنا بهذه الدعوى فالسبب لتأخرها عنه هو ضغطه
عليها منذ عصور طويلة حتى انحطت عنه وكان الواجب تقويتها بالحلم
والرياضة حتى تساويه لا ان يطفأ فيها البقية من نور الذكاء بالحجاب .
والنساء نصف البشر فلا يجوز ان يبقى هذا النصف اشل فانه بشالله يعوق
سير المجتمع في طريق تقدمه .

ويورد بعض المتعصبين نصوصاً على الحجاب وهي لا تدل على شكاه
الحاضر، بل الاخبار قد تضافرت على انهن كن في صدر الاسلام يبدن
وجوههن وايديهن وبجاسن الرجال ويباخنهن ويكسبن مثلهم ولا منع . و
سامانان هناك نصاً يمنع السفور فان الاحكام الشرعية مبنية على المصاحبة .
أما وقد ظهر ان المصاحبة اليوم في سفورها فأي مانع من تأويل النص كما
أولنا أمثاله كالوجه واليد اللذين ينسبهما النص لله ألم يضع علماء الكلام
القاعدة القائلة اذا تعارض العقل والنقل أول النقل بالعقل . وقد أثبت
العقل ان الحجاب يضر بالمجتمع فلماذا لا نؤول النص القائل به

لعمرى ان الامر جليل فان بين الامم تطاحنا وسباقا فاذا لم نزع كل
سبب لتأخرنا سحقتنا أقدام الرا كضين وتقدمونا أشواطاً فبتينا محكوبين
لمن هم أقوى منا في معترك الحياة .

الزواج والطلاق

كثيرا ما تترتب الاضرار على الزواج قبل النظر في مجالات عانية الى محاسن الوجه والاخلاق فكم من مرة طاق فيها الزوج حيلته لانه رآها في ليلة زفافه على خلاف ما يميل اليه ذوقه من الحسن والاخلاق، وهب انه أبقى عليها زمانا ولكن هي الكراهة تفعل مفاعيلها فهو يمل عشرتها ويطلقها بعد حين لاقل سبب . وكذلك الامر في جانب الزوجة فانها اذا لم يرق الزوج في عينها تشقى به وتبقى طول وجودها في قربه تعسة تندب حظها ويخيم النحس في البيت وتكون حياة العائلة مريرة .

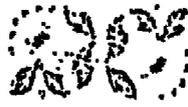
وهذه الحالة من جملة الاسباب التي تدعو الرجل ان يكثر من الزوجات مؤملا ان يصادف فيهن من توافق ذوقه .

والطلاق نافع اذا تنافر القلبان وكان ذلك التنافر راسخا لا يزول بالوقت . ولكن ما الحيلة اذا كانت عقدة النكاح في يد الزوج وحده فهو ينجأ متى شاء لسبب أو لغير سبب كأن المرأة نعل الرجل ينجأ متى شاء وربما طلقها في سكرة أو لتسم بالطلاق حنث فيه أو غضب وقتي فتركها من غير ولي وترك أطفالها منه ييكون لبيكاتها او ردهم الى نفسه وحرمتها من جوارهم فيالظالم ويا للشقاء . بل العدل أن يكون الطلاق برضى الزوجين كما ان العقد كان برضاها معا بل الحق ان يشترط عند العقد تخويل كل منهما ان يطلق صاحبه اذا تنافرا وكانت الشحنة متأصلة لا تزول باصلاح ذات البين وان لا يتم الا بعد ثلاث في ثلاثة اشهر متتابعات كأن يكون كل طالقة في شهر . ولما صدعت به مسوغ من قوله تعالى

(ولهنّ مثل الذي تائبين بالمعروف) ولا اسهل من ان تؤورا النفس الجاعل
للطلاق في يد الزوج لمعارضة العقل له عملا بالمعادة التي اوردناها فيها
سبق لعلماء الكلام .

وهنا ارجو ان لا يتهجم على المتعصبون الذين لا يقدرّون الخطر
المحق بالمجتمع اذا لم نصلح ما نراه . مضرا به ضررا بايضا . فاني في قولي
هذا لا اجبر احدا على العمل به فمن لا يريد لا يأخذ به وما انا الا نذير
العقل قد صرحت برأيي حبا بالمجتمع الذي انا فرد منه على علمي بما قد
يلحقني من المقت .

ومن اكبر دلائل الانحطاط في شعب هو كم افواه الافراد من ابتداء
آرائهم الحيوية وتقييد حرية القول والكتابة .



الشمولية المستقبلية

اني لاتصور المستقبل جمهورية تخالف جمهوريات عصرنا وما تقدمها معتقداً فيها السعادة للبشر كافة ، وأقول باحتمال ان يجيء يوم يطبق عليها الانسان فيه اجتماعه . وهذه الجمهورية مبنية على المساواة بين الناس في الحاجيات مع بقاء التفاضل في الجاه والمنزلة .

وهي جمهورية طبيعية اقتبستها من جمهورية خلايا الجسد فأقول :

غير خاف ان الانسان كالحيوان والنبات مؤلف من ربوات من الخلايا ادارتها جمهورية فقد قسمت بينها الاعمال وأناطت كل عمل بطائفة كبيرة منها متوخية في ذلك ان تقوم كل طائفة بالعمل الذي تحسنه .

وهذه الاعمال متفاوتة تشمل أعمال الاعضاء للجسد جميعها . وأهم هذه الخلايا هي خلايا المجموع العصبي فهي في الجسد بمثابة رجال السياسة والعلم وفيهم المهندسون والاطباء وغيرهم من أصحاب الاعمال العقلية . وهناك أعمال درن أعمال غذاء كالحركة والتمثيل والتوليد وتوزيع الدم والتنفس ودفع ما دثر من الخلايا الى خارج مملسكة الجسد الى غير ذلك من ضروريات الحياة لبقاء الفرد والنوع تقوم بها خلايا هي بمثابة العمال

وهذه الجمهورية توزع على الخلايا كافة ما تحتاج اليه من الغذاء على السواء سواء كانت راقية كخلايا المجموع العصبي أم منحطة كخلايا بقية الاعضاء وذلك هو الدم الذي نحمله الشرايين اليها نقيا صافيا ويعود حاملا الاقدار بواسطة الاوردة . وفي هذه الجمهورية تشبع كل الخلايا فلا يتضور القسم الاكبر جوعا كما هي الحالة اليوم في المجتمع البشري .

وقد ارتبطت اصقاع مملكة الجسد بنوعين من الاماثل التنغرافية
أحدهما للعس والآخر للحركة هي الاعصاب المزدوجة المتفرعة من
الدماغ الذي هو بمثابة المركز للجمهورية. ومن النخاع الشوكي في داخل
فقرات الظهر، ولها قنوات تبعث بها الدم احمر غذاء للخلايا هي الشريانات
وقنوات اخر ترجع الدم اسود حاملا للحمش الميتة نفي الاوردة كما قدمنا
وهناك جهاز لاخذ الاكسجين من الهواء وطرد الحامض الكربونيك
هو الرئتان وآخر لتوزيع الدم ودفنه في الشريانات والاوردة هو القلب.
وفي الدم جيش عرمرم من السكريات البيض وظيفته محاربة
المكروبات الغازية لهذه الجمهورية وهي في الغالب تظهر عليها وتذيقها
البوار .

فأنتصور امكان تأليف جمهورية على شاكتها تقسم الافراد بنسب
استعدادها الى أقسام من سياسيين ومهندسين وأطباء وعلماء لكل فرع
وقضاة الى غير ذلك ، وتعين لكل أحد وظيفته في قسمه نلايتعدادها الا
إذا أثبت أهليته لما فوق ذلك القسم، وتؤلف لكل قسم مدارس، وتلقى
قيمة النقود، وتنزع الاملاك من يدمتلكها، وتبطل وراثه المال وتطعم
أفراد كل قسم في مقابلة العمل، وتؤلف لجاناً لاحضار مواد الطعام وأخر
لتوزيع ما يحتاج اليه أفراد هذه الجمهورية من الطعام والشراب والشباب
على قدر حاجتهم، ولجاناً أخر لبقية الحاجات . فحينئذ تزول الجنايات التي
تسببها الحاجة والجوع ويسعد الناس كافة في ظلها ولا يبقى لاحد تدمر
من الحكومة .

وفي هذه الجمهورية يمتاز القسم الراقي عن بقية الاقسام في الاعتبار

والمنزلة والجاه وهذا الامتياز كاف لتوليد الرغبة في الاختراع لمن لهم استعداد له فلا يبقى المحذور الذي يورده المحافظون على الاشتراكيين من ان التساوي يمتد الرغبة في الاختراع والاكتشاف. وليس هناك من مانع لجعل طعام القسم الراقى اتقن من طعام بقية الاقسام وئيسابهم أنظر لان المطلوب هو التساوي في الشج على وجه لا يبقى معه جانع والجمهور لا يستاء من هذا الفرق لعلمهم بأهمية وظيفة هذا القسم الساهر على راحتهم . بل الواجب جعل الطعام والثياب أقساماً ثلاثة الاول للتسم الارقى والثاني للاوسط والثالث للادنى . واذا أثبت أحد أهليته للتسم الأعلى من قسمه فان هناك لجنة التقسيم ترفع درجته .

والاقرب لتمهيد الرقى وتسريعه هو ان يتزوج كل قسم فيما بينهم بعد أن يجعل التقسيم شاملاً للرجال والنساء فتأتي الوراثة بعد تكرر البطون بالاستعداد للنبوغ في ذلك القسم ، ولا يجوز أن يوظف الولد بوظيفة أبويه اذا قصر استعداده عن استعدادها بل يرد الى القسم الذي يناسب استعداده ، ولا يجبر الفرد على الزواج من قسمه ولا ضير في أن يكون الزوج في قسم والزوجة في آخر والا كان الامر مثاراً للتذمر والنزاع بل يناط الزواج برضى الطرفين والفراق برضى أحدهما أيأ كان ان لا يجوز أن يرتبط الانسان بآخر وهو يكرهه .

واذا اظهر أحد من القسم الثاني أو الثالث مثلاً نبوغاً في عمله فوق أقرانه ترفع منزلته وهو في قسمه ويزاد في جاهه ويجعل طعامه كطعام ما فوقه في النفاسة حتى لا يسد باب النبوغ في كل عمل هذه هي جمهوريتي التي اتخيلها ولا أرى من مانع عن تأليفها الا

ممارسة أهل الاثره فانهم لا يريدون ان يمزح منهم ما امتازوا به من النعيم
الذي يرتعون فيه عدا خوفهم من ان يسجلوا في التسمم الثاني أو الثالث
لريهم في مقدرتهم العقابية .

وأعترف ان هذه الجمهوريه تصادف في تطبيقتها عقبات وانها لا يمكن
تطبيقها مرة واحده بل اذا استصوبها المتفكرون من الامم او امة منها
وقبلها أهل الحال والعقد يبدأون بالمدن منها متدرجين الى اكملها بطول
الزمان حتى يعتاد عليها الناس فلا يستقبلوها لانهم اعداء الكمل جديد .
واعلم بعض الاشتراكيين قد سبقني اليها وأنا لا انا انما اتلته ما تلوته
من الاشتراكية .



السلم والحرب

الحرب حربان : سلمية واسمها الخفية وهي التي تقع بين فترات الحروب التي تثور آونة وأخرى بين شعبين، وهذه مقصورة على المنافسة والتغالب بين الافراد والشركات ودائمة تبدأ من أول الحياة الى آخرها والوفيتها لا ينتبه الناس الى انها حرب تطحن الضعيف وتزيد القوي قوة. وشعبية اسمها العلنية وهي التي تثور بين شعبين أو قسمين من الشعوب المتحالفة مقصوداً بها اذلال شعب برمته أو امتلاك ارضه وهذه لعدم الوفايتها تظن انها وحدها الحرب

والحرب الخفية لا تنحصر في الانسان بل تشمل معه الحيوان والنبات فان كل فرد منهما مضطر لبقاء حياته ان يدافع عنها عادية المعتديات أو يعتدي على غيره توفيراً للقوت الذي تقوم به حياته ، فالحياة كلها حرب مستمرة وجهاد .

ولا تخلو الحيوانات التي تعيش بمجتمعة من حرب علنية تثور بين جماعتين منها او بين طائفتين كالتى تشاهد أحياناً بين جماعات النمل .

وانى في مقالى هذا أحصر الكلام في الحروب العلنية لنعلم هل يمكن الاستغناء عنها فتعيش الشعوب في هدوء وسلام الى آخر الايام .

أنا لا أرى الاستغناء عن الحرب ممكناً كيف والحياة ذاتها قائمة بها . ما ذا تفعل الأمم القوية وهي في كل عصر يتضاعف عدد أفرادها .

كيف تساء حاجتها الى المواد الاولية، ومن اين تأتي بالرزق الكافي لتأخير
جوعها فتعيش، والارض التي تمتلكها لا يتضاعف نتاجها تضاعف الالة .
اتصبر على الضرورة والجوع أم تشن الغارة على جيرانها وتقتحم الحرب
لتسلب بها ارضها فتسد عوزها وتملاً بطنها .

نعم ان الذين يقطنون الارض المجاورة لارضهم يتكاثرون مثاهم
فيه يحتاجون الى مواد وطعام أكثر مما لديهم ولكن ماذا يهيمهم ذلك فان
النفس مقدمة ولذلك يرجعون الحرب لامتلاك ما في يد الغير على
بقائهم في العوز والجوع .

وان الامة لو صبرت فان الوهن يدب فيها وحينئذ يطعم في ارضها
بجوارروها الاشداء لعلمهم انهم لو لم يتركوها من أيدي سكانها الضعفاء
فاستغلوا لانفسهم مشى اليهم الوهن بعد زمان فكانت العاقبة لهم
مثل عاقبتهم .

والامم الراقية لا تصبر عن شن الغارة الى ان يعرضها الجوع فانها
تجسب حساب المستقبل البعيد فتعلم انها اذا لم تتدارك الامر من قبل فان
ذلك اليوم الذي تجوع فيه فيسري اليها الوهن آت لا محالة فهي تعد
المعدات لانزاع ما في يد الغير قبل ان تضعف فينتهب ذلك الغير الفرصة
ويستولوا عليها لاغتصاب ما في يدها الامر الذي كان لو فعته أبقى لحياتها
فلم تكن فريسة المفترسين .

واليوم ليس في الامم الراقية من لا تستعد للحرب اما شفاعاً عن حوزتها أو طمعاً بمملكة غيرها وأكبر دافع لها الى الحرب هو رغبتهائى توسعها باخضاع النير وادماجها في نفسها وازافة ارضه الى ارضها حساباً للطوارىء اذ تعلم ان الضعف مهلكة . وان على الارض القوي المسيطر ولم تنم الدول في الماضي فتكبر كبرها هذا الا بطريق الغزو والامتلاك فهي اليوم تستمر على خطتها انما تحسب حساب الدول المراقبة لها فتخشى ان لا تقوى عليها فتفشل وتخسر ما في يدها . ولذلك آراها تبث العيون لتعرف درجة مالديها من القوة وخطتها وتتحين الفرصة فاذا وجدتها اعلنت عليها الحرب محتجة بسبب تخلفه وتكتسح ارضها وتعلم أظفارها أو تسحقها غير راحة .

أما الشعوب الضعيفة فما بقاؤها سايمة الا لتعاضى بعض الامم القوية اليهض الآخر وكل منهما يتحين الفرصة للوثوب على الآخر والتمضاء عليه . وكان من مصالحة الشعب الضعيف ان يفتنم فرصة المراقبة بين الدول القوية فيقوى نفسه حتى يبقى بآمن من المطامع . ولكن الغالب هو ان الشعوب الضعيفة جاهلة تتبع معتقداتها الباطلة في الحوادث وتنفاد الى ما الفته من الحياة الرثة فلا تقدر قيمة القوة فتأهبو بملاذها وهي تشاهد الافواه مفعورة لا يتلاشها وان اتبهمت للخطر فلا تنتبه لما يجب ان تتخذ ذريعة لصيانة نفسها من ان تكون لقمة سائفة لتلك الافواه . ولذلك ترى بين آونة فاخرى واحدة من هذه الشعوب قد ذهبت فريسة لدولة قوية باسم الانتداب أو غيره .

وقد ألفوا عصبة للأمم لتسهم المسائل المختلف فيها بينهم منذاً في
الظاهر للحروب ولا خير يرجى من هذه العصبة للشعوب الضعيفة فإن
اعضاءها من هؤلاء الأمم الطامعة واكبر ما ترمى اليه هو تأمين اعتداء
بعضها على البعض لان كلاً منها طامع في الآخر وخائف منه في وقت
واحد .

وأما من جهة الشعوب الاخر فالكل طامعون فيها وفاغرون
افوادهم لا بتلاشها لولا ما يثبطهم من الاختلاف على كيفية تقسيمها بينهم .
الكلمة في كل عصر وقطر للتوة فاتموي فعال لما يريد ومن انعمت
أن يدلى الشعب الضعيف الى الامة القوية بالحق وينشد العدل ويسأل
الرحمة فان هذه كلها لا تجدي الا الافراد من امة واحدة قد وقع عليها
الحيف من أفراد اخر فأخذت تستنجد بالقوانين التي وضعتها حكومة
تلك الامة لحفظ نظامها وصيانة حقوق أفرادها وأما بين شعب وآخر
غير مرتبط به فالحكم للسيف والنار وحدهما .

لا أمة اليوم في الغرب الا وهي قوية أو ضعيفة بأمة قوية فلا خوف
عليها من ضياع ممالكها الا في ظروف خاصة بخلاف أمم الشرق فان
أكثر هذه ضعيفة تستنجد بأرواح لاهوت لاغاثة الاحياء ولذلك ترى
الانظار متوجية نحوها يستبين الجشع من خلالها وهي في كل وقت عرضة
لطمع الطامعين وبطش الفاتحين ، وقد امتاكت الأمم القوية كثيراً من
أوطانها واستأثرت بالخيرات التي كانت لأصحاب تلك الاوطان وحدهم
وأذلتهم لسلطانها وهي لم تشبع بعد بل طامعة في امتلاك ماغيرهم أيضاً
من الارض .

لقد رأت الشعوب الشرقية بعينها عاقبة الجهل والسكل فإلها
اليوم لاعادة استقلالها في البلاد المنزعة من أيديها أو لحفظه في البلاد
التي لم تنزع بسد إلا الاتحاد فانه ينحاق من الضعف قوة وإلا التسرع
الى أخذ العلوم العصرية التي هي أساس قوة الأمم الغربية فتفتح المدارس
وترسل البعثات لتتعلم طرق التعليم كما فعل اليابان .

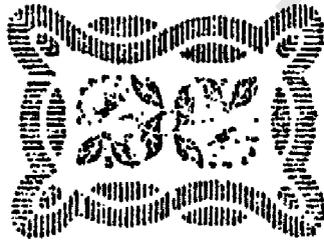
وإلا الاقلاع عن الامادات الضارة والمعتقدات الباطلة التي تثبط
العزائم تلك التي ورثتها من آباؤها الاولين يوم كان الجهل ضاراً
أطنابه مخيباً .

وإلا الاقدام بعزم ينفل الحديد على تحسين نظام الاسر والعائلات
وجعل الزواج والطلاق جاريين على وجه معقول لا يسبب خراب البيوت
وتعماسة أهلهما . وبالاختصاصار إلا نزع كل قديم ضار والاخذ بكل
جديد نافع .

ومعرفة النافع من الضار قد تكون سهلة لامتهورين إلا ان
العمل باخذ النافع ونبذ الضار عسير فان الجاهلين يقاومون الاصلاح
بصياحهم ويشورون دونه، فالحيلة هي أن يبدأ المتقدمون ولا سيما اللوك
ورجال الحكومة بتطبيق الامر على انفسهم وان تحسن الصحف ذلك
التطبيق تسمينا مستمراً حتى تتشبع الآذان فان العامة لا يلبثون ان
يقلدوهم والناس على دين ما ركبهم، لا ان تجازي الحكومة من بدأ بالتطبيق
ارضاء الغوغاء فان ذلك يثبط عزم المصلحين ويفت في اعضادهم ويجهم

الجهال على مقاومة كل اصلاح . واذا حدثت ثورة يؤخر الاصلاح الى حين،
زوالها ثم يشرع به ثانية وثالثة، فمن البعيد ان تتجدد الثورات من جراء
اصلاح واحد مرات عديدة ولا سيما اذا جازت الحكومة البعض من
رؤساء الثورة على ما اتوه ضدها فهناك يتم الاصلاح ويسرع الرقي وتزداد
الثورة فيخف اعتداء الظالمين أو تنقر أطماعهم .

بغداد — في ١٢ كانون الثاني سنة ١٩٢٣



فهرست

عناوين الابحاث

	صفحة
الناموس الدوري الاعظم	٣
الدفع عوض الجذب	٦
اختلاف العناصر	٧
السيارات سوف تكون شموساً	٧
دوران السيارات في الافلاك	٨
دوران السيارات على محورها	٩
دوران السيارات في جهة واحدة حول الشمس	١٠
حرارة الشمس و نورها	١١
السدوم شموس تنحل	١١
المد والجزر على مبدأ الجذب	١٢
المد والجزر على مبدأ الدفع	١٣
الجذب بين السكر بائيتين المختلفتين	١٤
اعتراضات على مبدأ الجذب	١٥

	صفحة
الذفع العام من غير فرض الاثير	١٦
الجذب العام	١٧
الجذب والذفع الكهربائيان	١٨
الجذب الالتصاقى والالفة الكيمياءوية	١٨
المد على هذا المبدأ	١٩
بسط تعليل أقرب	٢٠
المدان المتقابلان على هذه النظرية	٢٢
عزو الجذب الكهربائي الى الاثير	٢٤
البصر والنور	٢٦
انعكاس النور عن النور	٣٤
المكان والزمان	٤١
حالات المادة خمس	٤٣
الحياة والقوى العاقلة	٤٥
وجود الحياة على الارض	٤٦
القوى العاقلة نبيجة لانقسام الاعمال	٤٧
أعمال الحيوان نتيجة الضرورة	٤٨
اللذة والألم	٤٩

