

# ال乾坤

## الجزء الأول من السنة الثانية والعشرين

١٧٩٨ (كانون الثاني) - الموافق ٨ شعبان سنة ١٣١٥

### فلسفة جدلية

إذا طفت في هذه العاصمة أو غيرها من المراجم والمدن الكبيرة في شارق الأرض وظواهراً وخيت احوال الناس كباراً وصغاراً واستطعت أن تدخل مخادع قبورهم وتفق على ما يجهل فيها من الأفكار والظواهر لم تجد واحداً في الآف ولا واحداً في الملايين يذكر في ما يزداد من حرواثة الكون وظاهر الطبيعة ويبحث عن أسبابها وغايتها . هذا في البدان التي ضربت الحفارة فيما أعادتها ومهما العمران عليها ووافها فما قوتك بالشعب المنجية القدمة والحدثة التي لا تتطرق لها هذه الظواهر على الإطلاق ولا تدرك أجزاءها لو شرحتها لها . ولذلك تدرك قيام الملائكة الباحثين عن حل الأسئلة وبمدت عصরهم ببعضها عن بعض لكن ثمار عقولهم لا تحصر فيهم ولا تموت معهم بل ينبع منها الآثار والآباء ولهم يشار كorum في الصدح والتذبيب . فهم كأمثال المعرفة على شطرنج المعارف بعد بعضاً عن بعض بعد آثاراً لكن نورها ينتشر في الآفاق بدأ في الدياجي ومرفأ من الاخطار .

وبعد عن الفتن أن فرقه المقتطف يرون هذا التهديد ولا يخطر ببالهم افلاتوت وارسطو طاليس وغالييليو ونيوتن وديكات ودارون وبنبر ونحوم من الملائكة الذين انفروا إلى ما يجري في هذا الكون بين بعيره لقادة وبعثوا عن حل المخواض والقوانين التي تجري عليهما - بعثوا عن كمية سير الشمس والقمر والكواكب وتهافت القبول وحركات الرياح والثلوج والبروز ووقوع الامطار وتوليد البات والحيوان وحدوث الامراض والآفات وذاهب العاصر بعضها بعض وخروذاتك مما يطول شرحه ولا تخفي أسبابه على قاريء المقتطف وكل الذين لهم مشاركة في العلوم الحديثة

الآن سير العلم كغير المالك من بعض الوجوه . يقوم رجل عظيم قائد مقدام ينشئ<sup>٤</sup> مملكة جديدة يذيل لها العصاب ويمهد العصاب فيتوها اختيابها كما هي وغاية ما يصله المخلوقون منهم توسيع نطاقها وترتبط ارتكانها وتنشيد ببنائها وتظل كذلك إلى ان تدول تلك الدولة ويقوم ملك آخر ملزم بالترحات فتطلب عليها ويشي<sup>٥</sup> دولة جديدة . وقد كان البشوف الحمق يتوشن رجالاً مقداماً في البحث عن نواميس المادة كأنه كان مؤسس الملك فرض فرعاً عده المشهورة وعليها جرى العلم حتى الآن . وال واضح في الاذهان ان هذه القواعد لا تتضمن ابداً الدليل لأنها مبنية على استقراء يكاد يكون ثابتاً ولأنها كانت لتحليل المواريث الطبيعية من تقييم دقائق نقط المطرية في السحب الى سركات الاجرام السحرية في الافلاط . لكن اعمال الانسان محدودة فيستحيل ان يكون استقراءً لموارد الطبيعة تاماً جامعاً لكل شواردها ولذلك يبقى باب الاحتياط متواجاً . وحيث وقع الاحتياط بطل الاستدلال . ولا تقول هذا خطأً من جهة الالكميات العلية والتراءيد الطبيعية او انكاراً لحقيقة فانها يجب ان تبقى مرعية معمولاً بها إلى ان يكشف خللها ويستبعض عنها بما هو اصلع منها لا كما يفعل بعض المفكرين بين الذين يعنون قواعد العلم زعماً منهم انها لا تكفي لتحليل كل المواريث الطبيعية ويشكرون با لا يكفي لتحليل هذه المواريث ولا غيرها

وينما الناس يبنون على اساس نبوت والعلماء الذين جاؤوا بعده<sup>٦</sup> وقد اوصلوا العلوم الطبيعية الى درجة العلوم الرياضية من التدقير وكثنا يحسب ان نواميس الكون المروقة هي كل ما يمكن صرفه ولو وجد غيرها ما خفي امرها على العلامة الباحثين . قام اثنان من العلماء ونظراني في حوارث هذا الكون نظراً جديداً وحاولا حلّ روزز الطبيعة وكشف مكوناتها على اسلوب جديد فاوصلها البحث والاستقراء الى اربعة خواص او صفات اولية للمادة وهي الاستقرار والمقاومة والملائمة والمرازنة فقلما انتهيا في خواص المادة والذاكرا كثيرة كبرى في هذا الموضوع اماماً فيه ان كل الطوازن الطبيعية يمكن تعليها بهذه الاصول الاربعة . وعلقون ان التيد وف اسحق يتوشن جعل الاستقرار ثابتاً من نواميس المادة فقال ان كل جسم يسير على الحالة التي هو فيها من السكون او من الحركة المتساوية في خط مستقيم ما لم يضطره جسم آخر إلى تغيير تلك الحالة . اما هذان العلمان فازادا "بالاستقرار" ميل الجسم الى البقاء في الحالة التي هو فيها ولو تغير الاحوال الخارجية . واراد<sup>٧</sup> "المقاومة" شدة هذا الميل الى الاستقرار اي كيده . اما "الملائنة" فيبني على قانون يتوشن وهو ان الفعل والاتصال متكافئان وهذا في جميع مقابلتين . وهذه المفاعة تسليم وجود جمدين على الافق وتنلزم عدم وجود الفعل المفرد في الاجسام

فلا يصد جسم جسماً بحيث يكون الاول فاعلاً والثاني منفولاً يهـ نقطـ بين بـاصـادـمـ كـلـ مـنهـاـ الآخرـ يـكونـ كـلـ مـنهـاـ فـاعـلاـ وـمنـفـولاـ .ـ والمـفـاعـلةـ لـازـمـةـ عـنـ فـاءـوسـ الـاسـتـارـ الأولـ لـانـ جـالـةـ الـجـسـمـ لـاـ تـغـيـرـ الـأـيـاعـالـ يـهـلـ بـهـ مـنـ الـخـارـجـ فـيـولـ اـسـتـارـهـ بـاـيـذـلـ فـيـ هـذـاـ السـيـلـ مـنـ مـقـارـمـهـ لـجـسـمـ الـذـيـ يـفـعـلـ بـهـ وـيـغـرـهـ ذـاكـ الجـسـمـ مـنـ بـذـلـ هـذـهـ القـوـةـ وـبـغـرـعـ عـلـىـ ذـاكـ فـرعـانـ الـأـولـ أـنـ الـجـسـمـ لـاـ يـفـعـلـ بـعـضـهـ يـعـضـ الـأـ إذاـ كـانـ مـغـلـلةـ فـيـ صـفـةـ مـنـ الصـفـاتـ اوـحـالـ مـنـ الـأـحـوالـ وـالـثـانـيـ انـ مـقـدـارـ الـاقـمـالـ هوـجـبـ هـذـاـ الـاخـلـالـ وـيـزـوـلـ مـقـدـارـ المـواـزـنـةـ

وـالـفـرعـ النـانـيـ يـقـوـدـنـاـ إـلـىـ الـخـالـصـةـ الـأـخـيـرـةـ مـنـ هـذـهـ الـطـرـائـصـ الـأـرـبـعـ وـفيـ "ـالـمـواـزـنـةـ"ـ الـقـيـمـلـ بـكـلـ الـأـجـامـ إـلـىـ الـمـواـزـنـ .ـ وـقـدـ بـهـنـ لـأـولـ وـهـلـةـ أـنـ حـرـكـاتـ الـكـونـ تـسـكـنـ أـخـيـرـ أـيـمـةـ الـمـواـزـنـ كـلـ دـقـائقـ الـمـادـةـ بـعـضـهـاـ بـعـضـ .ـ لـكـنـ الـمـواـزـنـ لـاـ يـسـتـانـمـ السـكـونـ دـوـنـ الـمـرـكـةـ قـدـ بـيـمـ وـاجـزـاءـ الـكـونـ كـلـهاـ مـتـحـركـةـ سـرـكـةـ مـسـتـقـلـةـ لـاـخـالـ فـيـهاـ وـلـاـ اـسـطـرـابـ كـاـيـهـوـيـ سـاـكـنـ .ـ وـلـكـنـ أـنـ تـوـاـزـنـ جـسـانـ تـبـعـتـ نـبـعـثـاـ إـلـىـ الـجـسـمـ الـأـثـالـ بـفـطـرـبـ وـلـفـاعـلـ الـثـلـاثـةـ إـلـىـ أـنـ تـوـاـزـنـ فـتـخـلـ بـهـاـ إـلـىـ الـجـسـمـ الـأـرـبـعـ فـتـخـالـعـ الـأـرـبـعـ إـلـىـ أـنـ تـوـاـزـنـ وـهـلـ جـرـاـ إـلـىـ مـاـ لـاـ يـهـابـهـ لـهـ لـأـنـ الـكـونـ غـيرـ مـتـنـاوـ

وـقـدـ انـكـرـ هـذـانـ الـعـالـمـانـ وـجـوـدـ مـاـ يـسـيـئـ قـوـةـ كـشـيـ طـبـيـعـيـ مـسـتـقـلـ وـمـاـوـلـ تـغـيرـ الـمـارـاةـ وـالـكـبـرـيـاتـ وـالـمـقـطـيـيـةـ وـتـرـاـيدـ الـمـرـكـةـ وـتـبـاغـرـهـاـ وـجـلـبـهـاـ وـإـسـلـاـمـاـ بـالـطـوـافـ الـأـرـبـعـ الـخـدـمـةـ أـيـ الـاسـتـارـ وـالـمـفـاعـلةـ وـالـمـفـاعـلةـ وـالـمـواـزـنـةـ

ثـمـ الـنـنـاـ إـلـىـ فـعـلـ الـأـجـامـ بـعـضـهـاـ يـعـضـ حـوـىـتـ لـاـ مـرـصـلـ بـيـهـاـ خـافـقـاـ ثـوـلـ الـبـلـسـوـفـ اـسـحـقـ بـيـوتـنـ الـذـيـ مـنـادـهـ أـنـ جـسـماـ لـاـ يـجـذـبـ جـسـماـ آـخـرـ وـلـاـ يـدـفـعـهـ وـلـاـ يـصـلـ بـهـ فـعـلاـ آـخـرـ مـاـ لـهـ يـكـنـ بـيـهـاـ مـوـصـلـ بـوـصـلـ فـعـلـ الـوـاحـدـ إـلـىـ الـآـخـرـ .ـ وـإـبـانـاـ أـنـهـ أـذـاـ لـمـ يـكـنـ مـرـصـلـ بـيـنـ الـأـجـامـ فـتـوـاـزـنـهـ أـسـهـلـ مـهـ لـوـكـنـ بـيـهـاـ مـوـصـلـ أـيـ الـقـرـاتـ الـجـمـرـيـةـ كـالـمـارـاةـ وـالـغـورـ وـالـكـبـرـيـاتـ وـالـمـقـطـيـيـةـ تـسـتـقـلـ مـنـ جـسـمـ إـلـىـ جـسـمـ خـيـثـ لـاـ مـوـصـلـ بـيـهـاـ يـاـسـهـلـ مـاـ تـنـقـلـ لـوـ كـانـ بـيـهـاـ مـوـصـلـ بـمـخـلـافـ الـتـرـاثـ الـأـلـيـةـ الـقـيـمـيـةـ حـيـلـاـ اوـ مـوـصـلـاتـ لـقـلـاـ

وـلـمـ يـهـلـ هـذـاـ التـجـذـبـ الـطـوـبـيـ الـذـيـ شـفـلـ جـانـبـاـ كـبـيـراـ مـنـ كـتـابـهـاـ الـمـوـافـ فيـ هـذـاـ الـمـوـضـعـ الـفـتـنـاـ إـلـىـ تـطـيـيـرـ عـلـىـ فـاءـوسـ الـجـاذـيـةـ .ـ وـالـمـهـمـوـرـ أـنـ الـجـاذـيـةـ صـفـةـ فـيـ كـلـ اـجـزـاءـ الـمـادـةـ وـلـنـ قـوـتهاـ تـخـالـفـ كـمـادـةـ الـجـسـمـ وـكـمـفـرـهـ مـرـبـعـ بـعـدـ اـمـاـهـاـ بـيـذـمـانـ إـلـىـ اـنـ الـجـسـمـ الـمـواـزـنـةـ لـاـ يـجـذـبـ بـعـضـهـاـ بـعـضاـ وـلـاـ يـجـذـبـ جـسـمـ جـسـماـ آـخـرـ اـذـاـ كـانـ فـيـ حـالـيـنـ خـالـقـيـنـ مـنـ اـتـجـاهـ وـكـانـ

غير متبعين عن الحركة وعبيه فالجاذبية ليست ناموساً عاماً كذا ذهب بيترن . اما تبع الجسم فقد يزيد بالمسافة والثور والكهر بائية والمحضية وذلك يتغير الجذب او القلل بتغير احوال الجسم الطبيعية . فالجاذبية التي شاهدناها على وجه الارض سببها الاختلاف بين ظاهر الارض وباطلتها في الماء فاذا أتي جسم على سطح الارض قلل الاختلاف بينه وبين باطن الارض نصف ثقته . وقد رأى العماء ذلك فبلاؤ ولكنهم كانوا يسبون خفة الاجسام الماء الى امواج الماء التي تتحرك حولها وتقاول دفعها لكن ذلك لا ينطبق على هذه الغربة وهي ان أحد الكيلوين وضم تلباً من الماء الماء الكبير يترك الخف في اذاد دقيق من الزجاج لوضع فوقه سدادة غير عصمة وطرح فوق قطعة من الصود الكاوي ثم سد الانبوب سداً محكم وانه بالقطن الكبير ووضمه في انان رجامي كبير وسدّ ايضاً مسداً محكم مانعاً لدور الماء . وزورن تكل ذلك بيزان كباوي دقيق ثم اخرج الاتان من كفة الميزان وقلبه حتى انصب الماء على قطعة البرقسا الكاوي داخل الانبوب الزجاج لمحن المزج والانبوب من ذلك كما لا يخفى . واعاد الاتان الى الميزان فرأى وزنه قد ذُفَّ كثيراً ولا يمكن ان يكون الماء قد نفذ فيه وخرج منه لانه مسدود سداً محكماً مانعاً لدور الماء ولا ان تكون حواردة الانبوب الداخلي قد اثرت في الاتان والماءخارجي لأن الانبوب ملفوف بالقطن المندوف المانع لايصال هذه الموارد ولم يكن الارتفاع كافياً لايصالها لأن الحفنة حدثت حال انتزاع الحفنة بالبوتاس . وبعد ثلاثة اربعاء هرر تراجي نهاد القليل كا كان اولاً غلا بد من ان الماء خفت القليل اي اخضعت جاذبية الارض كما تضفت جاذبية الماء

هذه هي النمسنة الجديدة وتدلل بها كثيرة من المواتيث الأرضية والسموية ولا بد من ان يفهم بها العلة ويتوهها حقها من البحث والتعميم والافتقاد والتحقق . وترجع انه يكشف فيها خال جومري بتفصيل اسها وكل ما فيها كا يحصل ان توبيدها التجارب وتصير على لار الاختبار . وسواء صحت هذا الاحتمال او ذلك فالرجيم فالملل لا يضر من آراء العلائين اتناقضت بل يتقدم بها فهو البال . ولوفي تتحقق فضلاً المأخذة بالتسليم . اعتبر ذلك لي مسألة جزائر الموجان فان رأى دارون في تكوينها قوله العلامة كقصبة مسلة ولو لم يشهده بالشاهدية وجروا عليه الى ان قام الدكتور ماري منذ بضع سنوات وادعى انه خطأ وعلق تكون جزائر الموجان تطلاً آخر ولا لم يرى من العلام الطبيعيين اهتماماً برأيه اتهمهم بالتشييع لدارون والاغفاء عن البحث اكرااماً له . وسئل دارون في ذلك فقال ان الشجرة تدعى من اعادة البحث والتحقق . لكن النسبة التي اتهم بها ماري دارون [حنثهم على بيت جنة

من العلماء تبیث في جزائر البرجن فاجل بعثهم عمّا يرويد رأى دارون في كتبه تکوّنها ولم يخسر العلم شيئاً من هذه المعارضه إن زاد تدفیئاً وتحفیضاً

## سكان استراليا الاصليون

أستراليا جزيرة في أقصى المشرق بالغراف إلى الجنوب ماحتها أقمارٌ ماحة أوروبا كلها وهي أكبر جزيرة في الأرض، دخلها الانان في التصور القديمة قبل ان ارتفعت طرائقهُ فنزل اليها ولكنها لم يرافقها من قسو ولا أكتسب الارقاء من غيره لانقسامها عن سائر البلدان ، وبمحض ان سفن النيبيقين أو سفن العرب وصلت إليها في غير الأزمان لأن فيها هدوءاً وسلاماً نديلاً لا يتحمل أنها من صنع السكان الاصليين فهي من صنع أقوام دخلوها عمداً أو عرضاً ثم غادروها او افترضوا منها

علم الاوريون يوجد أستراليا في أواسط القرن السادس عشر واتزوا فيها ١٠٣٠ نسمة سنة ١٧٨٨ أكثرهم من البربرين ولم يशرعوا في عمارتها إلا منذ ستين عاماً ومن ثم لفظروا إليها انواجاً ولا سيما بعد ان كشفت ناجم الذهب فيها وأكثروا من الانكماش، وبهاها الفرنسيون اولاً جاوي الكبيري ثم أطلق علىها اسم أستراليا سنة ١٨١٢ وكان موضوعاً للقارنة الجوية التي زعم البعض وجودها حول القطب الجنوبي . ويبلغ عدد سكانها الآن اربعة ملايين وستمائة ألف نسمة اما سكانها الاصليون فقدروا حين دخول الاوريون إليها بستين وثمانين الفاً فقط ثم قل عددهم رويداً رويداً ولم يتم لا يزيدون الآن على ستين الفاً . وهم من أحط طرائف الناس واغرائهم اطاواراً . وقد بُشِّرت مدرسة بين الجامعه بالدكتور وتشرد سبعون الى أستراليا سنة ١٨٩١ فبحث عن اصول سكانها الاصليين وما فيها من البساط والطبيوان يحيى عليه مدة سنة ونصف ونشر خلاصة بحثه الآن فلخصناها ما يلي في ما يتعلق بالسكان الاصليين واضفت إليه ما ثبت يوم العائد

قال ان حالة هؤلاء الانوام الآن مثل حالة سكان أوروبا في العصر الحجري الأول اي حينما كانوا يستعملون محارة الصوان من غير صنن ولا انفان، والبلاد غاربة بالمعادن من الذهب والخاس والرصاص وكثيرهم لم يستخرجوا شيئاً منها لا في هذا العصر ولا في العصور القديمة . ولم يعرضا الادوات المعدنية الا من الاوريون الذين احتلوا بلادم حديثاً . وكل اسلفهم