

المقطف

الجزء الأول من السنة الثانية والعشرين

١ يناير (كانون ٢) سنة ١٨٩٨ - الموافق ٨ شعبان سنة ١٣١٥

فلسفة جديدة

إذا طفت في هذه العاصمة أو غيرها من العواصم والمدن الكبيرة في مشارق الأرض
ومغربها وخبرت أحوال الناس كباراً وصغاراً واستطعت أن تدخل مخادع نفوسهم وتقف
على ما يجول فيها من الأفكار والمخاطرات لم تجد واحداً في الآف ولا واحداً في المليون يفكر
في ما يراه من حوادث الكون ومظاهر الطبيعة ويبحث عن أسبابها وعلاقتها ، هذا في البلدان
التي ضربت الحضارة فيها أطنابها ومد العمران عليها رواقاً فما تولاك بالشعوب المنسية القديمة
والحديثة التي لا تخاطر لها هذه المخاطر على الإطلاق ولا تدرك الزاد بها لشرحها لها .
ولذلك ندر قيام الحكماء الباحثين عن حل الأشياء وهدت عصروهم بعضها عن بعض
لكن غار عقولهم لا تنحصر فيهم ولا تموت معهم بل يتبع مجناها الأتارب ولا يابط ولو لم يشاركهم
في البحث والتنقيب . فهم كالمئات المنفرقة على شطوط البحار بعد بعضها عن بعض بعداً شامعاً
لكن نورها ينتشر في الآفاق حتى في الدياسي ومرقاً من الاخطار

ويبعد عن الظن أن فرقة المقطف يرون هذا التميد ولا يختر بياهم افلاطون
وارسطو طاليس وغاليليو ونيوتن وديكارت ودارون وسبسر ونجوم من الحكماء الذين نضروا إلى
ما يجري في هذا الكون بين بصيرة تقادة ومجشوا عن علل الحوادث والقوانين التي تجري
عليها — مجشوا عن كيفية سير الشمس والقمر والكواكب وتهايب الفصول وحركات الرياح والمد
والجزر ووقوع الأمطار وتولد النبات والحياة وحديث الأمراض والآفات وتأثير العناصر
بعضها ببعض ونحو ذلك مما يطول شرحه ولا تحق أسبابه على غارتي المقطف وكل الذين لهم
مشاركة في العلوم الحديثة

الأ أن سير العلم كثير الممالك من بعض الوجوه . يقوم رجل عظيم قائد مقدم ينشئ
 مملكة جديدة ينزل لها النصاب ويهد العقاب فيتوارثها اعتقابه كما هي وغاية ما يفعله المنفقون
 منهم توسيع نطاقها وتوطيد أركانها وتشييد بنيانها ونقل كذلك إلى أن تدول تلك الدولة
 ويقوم ملك آخر مزمع بالتفوحات فيتعطب عليها وينشئ دولة جديدة . وقد كان الينسوف
 اصحى نيوتن رجلاً مقدماً في البحث عن نواميس المادة كما كان مؤسس الممالك فوضع قواعد
 المشهورة وعليها جرى الطلاء حتى الآن . والرائع في الأذهان أن هذه القواعد لا تنقض
 أبد الدهر لأنها مبنية على استقرار يكاد يكون تاماً . ولأنها كفت لتعليل الحوادث الطبيعية
 من تجميع دقائق نقط المطر في السحب إلى حركات الاجرام السماوية في الافلاك . لكن
 أعمال الانسان محدودة فيستحيل ان يكون استقراؤه لحوادث الطبيعة تاماً جامعاً لكل شراردها
 ولذلك بقي باب الاحتمال مفتوحاً . وحيث وقع الاحتمال بطل الاستدلال . ولا تقول هذا
 خطأ من جهة التكميلات العلمية والقواعد الطبيعية أو انتكراً لحققتها فإنها يجب ان تبقى مروعة
 معمولاً بها إلى ان يكشف خللها ويستعاض عنها بما هو اصح منها لا كما يفعل بعض المتكبرين
 اللذين يخفون قواعد العلم زعماً منهم انها لا تكفي لتعليل كل الحوادث الطبيعية ويستمكنون
 بما لا يكفي لتعليل هذه الحوادث ولا غيرها

ويضا الناس يننون على اساس نيوتن والعلماء الذين جاؤوا بعده وقد اوصلوا العلوم الطبيعية
 إلى درجة العلوم الرياضية من التدقيق وكثنا يجب ان نواميس الكون المعروفة هي كل ما
 يمكن معرفته ولو وجد غيرها ما خفي امره على العلماء الباحثين . قام اثنان من العلماء ونظرا في
 حوادث هذا الكون نظراً جديداً وحاولوا حل رموز الطبيعة وكشف مكوناتها على اسلوب
 جديد فاوصلها للبحث والاستقراء إلى اربعة خواص او صفات اولية للمادة وهي الاستقرار والمقاومة
 والمناخلة والمرازية فقالوا انها هي خواص المادة والذات كتاباً كبيراً في هذا الموضوع اباناً في ان كل
 الظواهر الطبيعية يمكن تمثيلها بهذه الاصول الاربعة . ومعلوم ان التيد وف اصحى نيوتن
 جعل الاستقرار تاماً من نواميس المادة فقال ان كل جسم يستقر 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 العالمان فإراداً "بالاستمرار" ميل الجسم إلى البقاء في الحالة التي هو فيها
 ولو تغيرت الاحوال الخارجية . واداء "بالمقاومة" شدة هذا الميل إلى الاستمرار أي كيشه .
 اما "المناخلة" فبينية على فاموس نيوتن وهو ان الفعل والاتعمال متكاثران وهما في جهتين متقابلتين .
 وهذه المناخلة تستلزم وجود جسمين على الأقل وتستلزم عدم وجود الفعل الجرد في الاجسام

فلا يصدم جسمٌ جسمًا بحيث يكون الاول فاعلاً والثاني مفعولاً يو تقطع بين تصادم كل منهما
 الآخر فيكون كل منهما فاعلاً ومفعولاً . والمفاعلة لازمة عن ناموس الاستمرار الاول لان
 حالة الجسم لا تتغير الا بفعل الآخر من الخارج فيزدل استمراره بما يبدل في هذا السبيل
 من مقارنته للجسم الذي يفعل به وبما يخسره ذلك الجسم من بذل هذه القوة
 ويضرب على ذلك فرعان الاول ان الاجسام لا يفعل بعضها يعض الا اذا كانت
 مختلفة في صفة من الصفات او حال من الاحوال والثاني ان مقدار الاتفعال هو بحسب هذا
 الاختلاف ويزول متى حصلت الموازنة

والفرع الثاني بقودنا الى الخاصة الاخيرة من هذه الخواص الاربعة وهي "الموازنة" التي تبيل
 بكل الاجسام الى التوازن . وقد يظن لاول وهلة ان حركات الكون تسكن اخيراً حينما
 تتوازن كل دقائق المادة بعضها مع بعض . لكن التوازن لا يستلزم السكون دون الحركة فقد
 يتم واجزاء الكون كلها متحركة حركة منتظمة لا خال فيها ولا اضطراب كما يتروفي ساكنة .
 ولكن اذا توازن جسمان تغيرت نسبتها الى الجسم الثالث فيضطرب وتتفاعل الثلاثة الى ان
 تتوازن فتخل نسبتها الى الجسم الرابع فتتفاعل الاربعة الى ان تتوازن وهلم جرا الى ما لا نهاية
 له لان الكون غير متناه

وقد انكر هذان العالمين وجود ما يسمى قوة كشيء طبيعي مستقل وحاولا تفسير الحرارة
 والكهربائية والمغناطيسية وتزايد الحركة وتباطؤها وحملها وايصالها بالخواص الاربعة المتقدمة
 اي الاستمرار والمقاومة والمفاعلة والموازنة

ثم التفتا الى فعل الاجسام بعضها ببعض حيث لا موصل بينها فناقدا قول الفيلسوف
 اسحق نيوتن الذي مفاده ان جسمًا لا يجذب جسمًا آخر ولا يدفعه ولا يصل به فعلاً آخر ما لم
 يكن بينهما موصل يوصل فعل الواحد الى الآخر . واثباته ان اذا لم يكن موصل بين الاجسام
 فتوازنها اسهل . انه لو كان بينها موصل اي ان القوت الجهرية كالحرارة والنور والكهربائية
 والمغناطيسية تنتقل من جسم الى جسم حيث لا موصل بينها بأسهل مما تنتقل لو كان بينهما
 موصل بخلاف التواتر الآلية التي تنفسي حيكلاً او موصلات لنقلها

ولانهذا هذا التهد الطويل الذي شغل جانباً كبيراً من كتابهما الثورات في هذا الموضوع
 التفتا الى تطبيقه على ناموس الجاذبية . والمشهور ان الجاذبية صفة في كل اجزاء المادة وان
 قوتها تختلف كاذة الجسم وككتفه مرتب بحدودها اما ما يذهب الى ان الاجسام المتوازنة لا
 يجذب بعضها بعضاً وانما يجذب جسمًا آخر اذا كانا في حالين مختلفتين من التسرع وكانا

غير ممنوعين عن الحركة وعينها فالجاذبية ليست ناموساً عاماً كما ذهب نيوتن . اما تهيج الجسم فقد يزيد بالحرارة والنور والكهربائية والمغناطيسية . وكذلك يتغير الجذب او الثقل بتغير احوال الجسم الطبيعية . فالجاذبية التي نشاهد على وجه الارض سببها الاختلاف بين ظاهري الارض وباطنها في الحرارة فاذا اُحس جسم على سطح الارض ثقل الاختلاف بينه وبين باطن الارض ثقفاً ثقفاً . وقد رأى العلماء ذلك قبلاً ولكنهم كانوا يسيرون خلفه الاجسام الممتلئة الى امواج الهواء التي تحرك حولها وتحاول رفعها لكن ذلك لا ينطبق على هذه التجربة وهي ان احد الكيلويين وضع قليلاً من الحامض الكبريتيك الخفيف في اداة دقيق من الزجاج لوضع فوقه سدادة غير محكمة وطرح فرقة قطعة من الصودا الكاوي ثم سد الانبوب سداً محكمة وانه بالقطن الكثير ووضعه في اداة زجاجي كبير وسدّه ايضاً سداً محكمة مانعاً لمرور الهواء ووزن كل ذلك بميزان كجاوي دقيق ثم اخرج الاناء من كفة الميزان وقلبه حتى انصب الحامض على قطعة البوتاس الكاوي داخل انبوب الزجاج لسخن المزيج والانبوب من ذلك كما لا يخفى . واعاد الاناء الى الميزان فرأى وزنه قد خف كثيراً ولا يمكن ان يكون الهواء قد تمدد فيه وخرج منه لانه سدود سداً محكمة مانعاً لمرور الهواء ولا ان تكون حرارة الانبوب الداخلي قد اثرت في الاناء والهواء الخارجي لان الانبوب ملفوف بالقطن المنسوج المانع لايصال هذه الحرارة ولم يكن الوقت كافياً لايبصالحا لان الخفة حدثت حال التزاج الحامض بالبوتاس . وبعد ثلاثة ارباع الساعة برد المزيج فعاد الثقل كما كان اولاً فلا بد من ان الحرارة خففت الثقل اي اضعفت جاذبية الارض كما تضعف جاذبية المنتطيس هذه هي الفلسفة الجديدة وقد عللها كثيراً من الحوادث الارضية والسوية . ولا بد من ان يهتم بها العلماء ويؤمنوا حقها من البحث والتحصيل والانتقاد والتحقيق . وترجع انه يكشف فيها خلل جوهرى يقضى اسمها وكل ما بني عليها كما يحتمل ان تؤيد بها التجارب وتصب على نار الامتحان . وسواء صح هذا الاحتمال او ذاك الترجيح فالعلم لا يخسر من آراء العلماء وان تناقضت بل يتقدم بها بغير الكمال ولو في تحقيق قضاياها المأخوذة بالنسليم . اعتبر ذلك في مسألة جزائر المرجان فان رأي دارون في تكوّننا قبله العلماء كقضية مسلمة وتوهم يشتهر بالشاهدة وجروا عليه الى ان قام الدكتور سري منذ بضع سنوات وادعى انه خطأ وعقل تكوّن جزائر المرجان تليلاً آخر ولا لم ير من العلماء الطبيعيين اهتماماً برأيهم بالشيء لدارون والاعضاء عن البحث اكراماً له . وسئل دارون في ذلك فقال ان الشجيرة تعني من اعادة البحث والتقصي . لكن التهمة التي اتهم بها سري انصار دارون حتمهم على بحث لجنة

من العلماء ليبحث في جزائر المرجان فاجل بحسبهم عمدة يوربد رأي دارون في كيفية تكوّنهما ولم
يخسر العلم شيئاً من هذه المأرضة بل زاد تدقيقاً وتحققاً

سكان استراليا الاصليون

أستراليا جزيرة في اقصي المشرق بالخراف الى الجنوب مساحتها اقارب مساحة اوربا
كلها فهي اكبر جزيرة في الارض . دخلها الانسان في انصود الغابرة قبل ان ارتقت طوائفة
فترالديا وكلمة لم يرتقى من نفس ولا اكتسب الارتفاع من غير لانتصافا عن سائر
البلدان . ويحتمل ان سنن القينيين او سنن العرب وصلت اليها في غير الازمان لان فيها
توشا ورسوم قديمة لا يحتمل انها من صنع السكان الاصليين فهي من صنع اقوام دخلوها
عمدا او عرضا ثم غادروها او اقترضوا منها

علم الاوروبيون بوجود استراليا في اواسط القرن السادس عشر وانزلوا فيها ١٠٣٠ نسفا
سنة ١٧٨٨ اكثرهم من المجرمين ولم يشرعوا في عمارتها الا منذ ستين عاما ومن ثم تقاطروا
اليها افواجا ولا سيما بعد ان كشفت مناجم الذهب فيها واكثرهم من الانكليز . وسماها
الفرنسيون اولاً جاوى الكبرى ثم اطلق عليها اسم استراليا سنة ١٨١٢ وكان موضوعا لتقارة
الجنوبية التي زعم البعض وجودها حول القطب الجنوبية . ويبلغ عدد سكانها الآن اربعة
ملايين وستمئة الف نس اما سكانها الاصليون فقدروا حين دخول الاوروبيين اليها بمئة
وخمسين الفا فقط ثم قل عددهم رويدا رويدا ولعلهم لا يزيدون الآن على ستين الفا . وهم
من اسط طوائف الناس واغريهم اطوارا . وقد بشت مدرسة بنا الجامعة بالديكتور تشرد
سبون الى استراليا سنة ١٨٩١ فبحث عن احوال سكانها الاصليين وما فيها من النبات
والحيوان بحثا علميا مدة سنة ونصف ونشر خلاصة بحثه الآن فلفصنا عنها ما يلي في ما يتعلق
بالسكان الاصليين واضنا اليه ما نتم به الفائدة

قال ان حالة هؤلاء الانوام الآن مثل حالة سكان اوربا في العصر الحجري الاول اي
حين كانوا يستعملون حجارة الصوان من غير صقل ولا انقان . والبلاد خربة بالمعادن من الذهب
والفخاس والرصاص وكلمهم لم يستخرجوا شيئا منها لا في هذا العصر ولا في العصور الغابرة .
ولم يعرفوا الادوات المعدنية الا من الاوروبيين الذين احضروا بلادم حديثا . وكل اسلحتهم