

للناس ايصال المراضى بقاء الشرب ويبدو منهم كمن يبيع لهم ان يقتلوا بعضهم بمضاً
ومن يطالع هذا المنشور وغيره من المنشورات الصحفية يرى كأن ايدي رجال الصحة
مغلولة عن العمل لاسباب اخصها اثنان الاول ان الذين ييدهم ادارة البلاد لا يقدر
التدابير الصحية قدرها . وهذه حال عوانها وخيمة على الاهلين فاذا كانت الحكومة تطالب
الحاكم اشد المطالبة اذا اهمل امر شقي يقتل في سنته رجلاً او رجلين ولا يقتفي اثره
ويقبض عليه ويرجح الناس من شره فكيف نرضي عن حاكم يهمل لصوص الميكروبات
وهي اخبت من ذلك الشقي وانتك تقتل مئات بل الوفاً كل عام وكلها مما يمكن القبض عليه
وازالة شره لو فهم الحاكم ماهي التدابير التي يشير بها ديوان الصحة وعرف كيف يعمل بها
والثاني ان المال المخصص للتدابير الصحية لا يكفي لها ولا لعشر ما تحتاج اليه البلاد
منها . والظاهر ان الذين ييدهم توزيع المال على دوائر الحكومة لا يدركون ذلك والآ
لما انفقروا على حفظ البلاد من العدو الظاهر عشرة اضعاف ما ينفقون على حفظها من
الاعداء الخفية وهي افتك بها من العدو الظاهر اضعافاً مضاعفة

وهذان الامران يجعلاننا نردد ما قاله اذلاطون الحكيم منذ الفين وثلاثمئة عام
وهو ان البلاد لا تتيج من المصاعب ولا العباد من المتاعب ولا تبلغ الامه ما تنتاه لها من
الارتقاء ما لم يصرف الفلاسفة حكماً او الحكام فلاسفة وتحدد الادارة بالفلسفة ويبعد
كل من يطلب الواحدة دون الاخرى

الاستاذ دانا

JAMES DWIGHT DANA.

هو الدكتور جيمس دويت دانا استاذ الجيولوجيا والمنازلوجيا في مدرسة يال الكلية
واحد بحرري جريدة العلم الاميركية . توفي فجأة في الرابع عشر من شهر ابريل الماضي عن
اثنين وثمانين عاماً وشهرين . وكان منذ نعومة اظفاره مولداً بالعلوم الطبيعية يجرب التجارب
الكبائية ويخطب فيها الخطب وهو في الثانية عشرة من عمره ويسير من مكان الى آخر
يفتش عن الحجارة المعدنية فزادت رغبته في هذه المباحث بتقدمه في السن حتى صار
من اكبر العلماء المحققين في في الجيولوجيا والمنازلوجيا اي علم طبقات الارض وعلم معادنها
وسمع وهو في السابعة عشرة من عمره بالاستاذ سلين الكياوي فقصده الى مدرسة
يال الكلية وانتظم في حلقاته واخذ عنه علم الكيمياء وعن غيره من الاساتذة سائر العلوم

فامتاز بالعلوم الرياضية والطبيعية ولا سيما علم المعادن وعلم النبات
وعرض عليه سنة ١٨٣٣ ان يدرّس بعض رجال البحرية الاميركية العلوم
الرياضية فسافر معهم الى مواني فرنسا واطاليا وبلاد اليونان وبلاد الدولة العلية
واشتغل في غضون ذلك بحل بعض المسائل الرياضية ولا سيما ما يتعلق منها باشكال
البلورات وكتب رسالة في احوال يركان يزوف طبعت في جريدة العلم الاميركية سنة
١٨٣٥ وهي اول مقالة له نشرت في جريدة علمية. ولما عاد من هذا السفر عين مساعداً
للاستاذ سلن في تعليم الكيمياء فاكب على الدرس والتنقيح ولم تمضي عليه سنة حتى وضع
كتابه المشهور في علم المعادن وقد طبع هذا الكتاب ثانية سنة ١٨٤٤ وثالثة سنة ١٨٥٠
ورابعة سنة ١٨٥٤ وخامسة سنة ١٨٦٨ وكان في الطبعة الاولى ٥٨٠ صفحة فصار في
الطبعة الاخرى ٨٣٧ صفحة كبيرة واثبت كتاباً آخر في علم المعادن طبع مراراً ايضاً
ولما اشتهر امره بعلم المعادن وعلم طبقات الارض عرضت عليه حكومة الولايات
المتحدة ان يرافق سفنها التي بعثت بها للبحث العلمي في الاوقيانوس الباسيفي الجنوبي
فانطلقت هذا السفن في اواسط سنة ١٨٣٨ وسارت الى مداريا وعبرت مضيق بجلان
ومضت الى شبلي وبيرو وتهمي وزيلندا الجديدة وجزائر فيجي ونزل في كليفورنيا ثم دار
بطريق جزائر سندويج وسنغافورة وراس الرجاء الصالح وعاد الى نيويورك في اواسط
سنة ١٨٤٢. وكان في خطر من الغرق مراراً ولكنه عاد سليماً وجمع من الحقائق العلمية ما
اخر به بقية عمره وبنى عليه كثيراً من مباحثه التالية. وشأنه في ذلك شأن الشهير
دارون الذي جمع جانباً كبيراً من مطرفه بسفرو في بعثة علمية مثل هذه
وسنة ١٨٤٤ اقترن بابنة معلمه الاستاذ سلن واکب ثلاث عشرة سنة على درس
المواد الطبيعية التي جليها يعنى المامية ولم يكدهم درسها حتى اعتلت صحته. ولم ينقطع
عن الشغل العلمي ما بقي له من العمر ولكنه لم يسترد عافيته بعد ذلك
وسنة ١٨٤٦ اشترك مع الاستاذ سلن في تحرير جريدة العلم الاميركية وكان
الاستاذ سلن قد انشأها منذ ٢٨ سنة وبقي محرراً لها الى ان ادركته الوفاة
وعين استاذاً للتاريخ الطبيعي في مدرسة يال الكلية سنة ١٨٥٠ ثم ابدل لقبه بلقب
استاذ الجيولوجيا والمنازلوجيا سنة ١٨٦٤ واقام في هذا المنصب الى سنة ١٨٩٠ وكانت
صحته على ما تقدم من الضعف فحرمته كثيراً من ملاذ الحياة والدرس ولكنه اعتنى بها
اعتناء شديداً فتمكن من مواصلة الدرس والتنقيح وتأليف الكتب الكثيرة ولا سيما

كتاباً في علم المادن وكتابه في علم الجيولوجيا الذي اتمه الطبعة الاخيرة منه قبل وفاته بنحو شهرين من الزمان نجاء كتاباً بديعاً في بابيه في ١٠٨٨ صفحة كبيرة ويقال انه كتبه كله جديداً واطاف اليه خلاصة كل ما عرف من هذا العلم الى حين طبعه . وقد طبع اول نسخة من هذا الكتاب سنة ١٨٦٢ وكان عدد صفحاته حينئذ ٨١٢ صفحة فقط . وبعد ان اتمه طبعته الاخيرة نفع كتاباً آخر من كتبه الجيولوجية وشرع في تنقيح كتاب ثالث فاحس في الثالث عشر من ابريل باضطراب قليل في قلبه فلم ينهض من سريره في اليوم التالي ثم عاوده الاضطراب في المساء فاسلم انقاسه

وكان من نوابغ علماء الطبيعة الذين يشار اليهم بالبنان ويهتدى بهديهم في كل مكان وزمان . وامتاز على كثيرين من علماء الجيولوجيا بانه لم يعتنق مذهب دارون في تحوّل الانواع الا بعد ان اعتنقه أكثر علماء الارض وبقي في اعتناقه متمسكاً بتعاليم الوحي فكان في اول الامر يعتقد بالخلق المستقل اي ان الله خلق كل نوع من انواع الحيوان والنبات على حدة . قال سنة ١٨٥٤ اننا لا نسلم بان الاحوال والقوى الطبيعية قد خلقت نوعاً من الانواع لان الحي لا يتولد الا من حي مثله والله فاعل في الطبيعة كلها ولكننا نعتقد ان بين خلقه للانواع وبين الاحوال الطبيعية المحيطة بها علاقة شديدة كهلاقة العلة بالمعلول

ولكنه لم يعلق باب ذهنه عن قبول الحقائق الجديدة فتدرج في قبول مذهب دارون رويداً رويداً حتى قال في النسخة الاخيرة من كتابه في الجيولوجيا " ان الحي لا يلد مثله تماماً ولذلك ناموس الطبيعة ليس البقاء على حال واحدة بل التغير . ولا شبهة في ان الاصح للبقاء من الموجودات يجي دون غيره لكن هذا لا يعلى كيف صار ذلك الموجود اصح للبقاء من غيره فأصل النشوء التغير لكن اصل التغير غير معروف غالباً الا ان ما عرف من هذا القبيل كافي لاغراء العلماء بمواصلة البحث والتنقيب "

ثم ختم كتابه قائلاً " ومهما تكن نتائج الابحاث التالية فنحن موافقون وليس شريك دارون في مذهب الانتخاب الطبيعي على ان الانسان لم يرنق الا بقوة فوق القوى الطبيعية . واذا اعتقدنا ان الطبيعة كلها وجدت بإرادة الله القدير وكل ما فيها من الحقائق والبدائع والملازمات مظاهر حكيمه وقوته او كما قال ولس ان الكون كله متوقف على ارادة الخالق العظيم بل هو ارادته — اذا اعتقدنا ذلك لم تبقى الطبيعة التي الانسان ارقى انواعها سرّاً غامضاً " وهذا تسليم صريح بمذهب النشوء وتحوّل الانواع

ولو كان نافيًا للذهب الماديين

وقد منحة الجماعات العالمية كثيرًا من الالقاب والنياشين اعترافًا بعلمه وفضله
ولكنه كان اوضح من ان يهتم بهما. وذكرت جريدة العلم الاميركية اسماء كتبه ومقالاته
في الجزء الاخير منها بعد ذكر ترجمته فقلات اسمهاؤها ثمانى صفحات عدا التبذ الكثيرة
التي كتبها في تلك الجريدة



السكان والعقول

وضع الاحصائي هلت سكوان مقالة مسهبة في هذا الموضوع ضمنها كثيرًا من الحقائق
الحرية بالذكر من ذلك ان سكان بريطانيا العظمى الذين يبلغ عددهم الآن نحو ٣٩ مليونًا
من النفوس كانوا منذ ثمانئة وثلاثين سنة نحو ثلاثة ملايين ونصف مليون من النفوس
لا غير . لكن نموهم لم يجر على نسبة واحدة دائماً بل كان في الاول بطيئًا جدًا فمن سنة
١٠٦٦ الى سنة ١٣٨١ لم يزد عددهم سوى ثلثئة الف نفس لاث الحروب والابوثة
كانت تذهب بما يزيد في السكان من المواليد ومن سنة ١٨٧١ الى سنة ١٨٨١ زاد
عددهم ثلاثة ملايين واربعة مئة الف نفس اي انهم زادوا اكثر من العشر في عشر سنوات .
وكانت الزيادة اعظم من ذلك بين سنة ١٨١١ و ١٨٢١ بالنسبة الى عدد السكان فانها
بلغت ثلاثة ملايين مع ان السكان كانوا نحو ١٨ مليونًا وقد كانت الزيادة حيثئذ اكثر
من ١٥ في الالف سنويًا وهي الآن ليست اكثر من ثمانية في الالف

ويظهر لنا ان صاحب هذا الاحصاء قد اغفل المهاجرين من بريطانيا الى اميركا
واستراليا وزيلندا ورأس الرجاء الصالح وغيرها من المستعمرات الانكليزية ولو حسبهم
كلهم وما بلغوا اليه الآن لوجد ان الشعب الانكليزي قد زاد منذ مئة سنة زيادة عظيمة
جدًا ولما خطأ القائلين انهم يتضاعفون كل خمسين عامًا

واذا قسمت اراضي انكلترا الى مئة قسم بحسب نوعها ووجد ان ٧٥ قسمًا منها مخصصًا
للزراعة ولرعاية المواشي و ١٢ قسمًا للبيوت والشوارع والسكك والمساحات و ١/٢ منها
جبال ومرعى للمواشي وه حراج وبساتين و ١/٢ جزء انهر وبيوتات وثلاثة ارباع الارض
مخصصة للزراعة مع ان البلاد مشهورة بانها صناعية لازراعية وما يخص الانسان الواحد
من الارض في انكلترا وويلس فدان وربع فدان لا غده