



إنهم أناس عاشوا في هذه الدنيا قبل أن توجد بها ، وعاشوا فيها في عصور بعيدة مظلمة . وليس في وسعنا أن نعرف شيئاً عن فريق منهم إلا بواسطة ما تركوه لنا من الأشياء كالأسلحة الحجرية والنقوش المرسومة على الكهوف ومعابد الآلهة . ومن هؤلاء الرجال فريق آخر عاش في عصر الأفاصيص والسير حين كانت أعمال الإنسان تنقل أخبارها إلى بقاع الأرض بالحديث الشائع الذي لا يدرون كتابته

ومنهم فريق ثالث عاش في بداية العصر التاريخي ، وفريق عاش في القرون الوسطى ، وآخر عاش في بضع المئين الأخيرة من المئين ، ولا يزال فريق غير هؤلاء يعيش بين ظهرائنا إلى الآن لم يصل إلى الناس أي جزء من المعرفة إلا بواسطة استكشافه على يد إنسان . وقد كانت الأرض التي وجد الإنسان الأسبق نفسه فوق ظهرها حافلة بالكنوز كما هي اليوم ، ولكنه لم يستطع استكشاف كنوزها لنفسه فلم تنض إليه بأسرارها ، وكان عليه أن يتعلم إيقاد النار وإذابة الحديد الواشج بالصخور ، وكان عليه أن يعرف مقاييس الزمن وأن يستخدم البوصلة في تسيير السفن ، وكان البخار والكهرباء ينتظران استكشافهما على يده ، والنفخ والنفط لا يزالان مدفونين في باطن الأرض قبل أن يستخدمهما في إدارة الآلات

وكان إنسان العصور السابقة يستطيع لكل هذه العناصر أن يأتي بالمعجائب ولكن كان لا بد له قبل ذلك أن يستكشفها ، وأن يعرف مزاياها .

وبسبب الخدق الذي أبداه الإنسان في أعماله أصبح اليوم غير غريب عن دنياه ، وليس ذلك فقط ، ولكنه أصبح السيد المنتصر في الدنيا

لقد اجتنب على مدى قرون طريقاً طويلاً جليلاً فأصبح هذا الطريق مهيئاً إلى النصر

لحظات الالهام في تاريخ العلوم

تأليف مريون فلورنس لانسنغ

٢ - عصر النار

منذ عصور طويلة أدرك الإنسان وجوده في هذه الدنيا . ومع أنها وطنه ووطن أبنائه وأحفاده إلى مدى أجيال لا عداد لها فإنه كان غريباً فيها ، وكان عليه أن يتعرف على كل شيء بها . وكل طفل يولد في هذه الدنيا يولد غريباً ، حتى في داره . فالوليد يتعرف في بطنه على الحجر التي يقيم فيها ، ثم على الطريق الذي به مسكنه ، وعلى أبيه ، وأمه ، وإخوته ، وأخواته ؛ ويتبين فيما بعد أنه يستطيع المشي ، وأنه يستطيع الكلام ! وفي يوم ما ينتقل من هذا العالم الصغير عالم الدار إلى المدرسة فيجد دنياً أوسع من التي عرفها من قبل . وربما سافر بعد ذلك فمرف عن دنياه أكثر وأكثر

ومهما يؤد المرء من عمل فإن غيره قد هيا له سبيله تسهل عليه تناوله ، فعند ما يتقدم الصغير في السن ويريد أن يشيد لنفسه منزلاً فإنه لا يحتاج إلى تعلم صناعة إبتناء المنازل فإن تلك الصناعة معدة مهيئة لما يقع عليه اختياره ، وليس على من يريد التخاطب بالسرعة أن يحترعها ، بل يدعو الإخصائين فيضمون الأسلاك في منزله . وتنقل إليه الصحف واللاسلكية والصور المتحركة أخبار العالم وتجبره الكتب عن جغرافيته وتاريخه وتهيأ العالم بسائر الوسائل العلمية

ومن بواعث السرور لنا نحن الذين وجدنا حياتنا مريحة مبسرة ممتعة أن نتعرف على الرجال والنساء الذين هياؤنا العالم هذه الهيئة

وعلم ماوى شيئاً عن النار وعرف أن الآلهة يطبخون الطعام على النار التي يصنعونها ، فأصر على أن يملك النار ما دامت تجعل الطعام من الجودة كما رآه . وأصر على مراقبة أمه سرّاً عند عودتها ، وعلى أن يحاطر بالذهاب إلى العالم السفلي ليحظى بهذه الهبة الثمينة ، وانتفى ماوى أثر أمه وأفلت من الحراس عند الأبواب الأولى ؛ أما عند بعض الأبواب الداخلية فقد كان عليه أن ينتظر طويلاً حتى يتبدل الحراس ليتمكن من الدخول أثناء اشتغالهم بالكلام لكنه وصل بمد مخاطر كثيرة إلى منزل أمه وقال لها : إنه غير راغب في العودة إلى العالم الأرضي حتى يعلم سر صناعة النار قالت الأم : « ولكنني لا أعلم هذا السر ولا يعلمه أحد غير إله النار وهو لا يفشي به . متى احتجت إلى نار جديدة فإني أذهب إلى أيبك » بو « وهو يذهب إلى إله النار ويطلب إليه منحه جزءاً من الخشب المحترق

قال ماوى : « إذن فساذهب إلى إله النار وأطلب إليه تعليمي سرها »

فبذلت بوراً لتنجح كل ما في وسعها لتبعد ابنتها عن إله النار لخشيته أن يصاب ابنتها الثاني في العالم السفلي . ولكن ماوى أصر على الذهاب وسأل عن موطن إله النار فدلته أمه على الطريق وكان اسم مسكنه « بيت شجر الموز »

وقالت له حين هم بالذهاب : « احترس يا ماوى فإن إله النار قوى جداً وقد يشتد به الغضب »

وذهب ماوى إلى بيت إله النار وعرفه للحال عند ما رآه لكثرة السخان التصاعد فوق سطحه

وكان إله النار مشغولاً بطبخ طعامه ، ولكنه وقف وسأل ماوى عما يريد

قال ماوى : « أريد جنوة من النار » . فكان جواب إله النار - وهو يموء إلى الطبخ - : « لن ينال أحد الثمانين جنوة من النار »

قال ماوى : « إن الثمانين في حاجة إلى النار ، وإنه قطع كل هذه المسافة أملاً في الحصول عليها » فقال الإله وقد ولاه ظهره : « لقد عد الثمانون ما فيه الكفاية ، ولو عرفوا النار أيضاً لصاروا آلهة » ...

وكما أنه لا بد أن يوجد دائماً رجل مشغوف بالمخاطر متجع من شأنه أن يضيف جزءاً من المعرفة إلى كنوز المعرفة وإلى التنهن الإنسانى ، فكذلك توجد دائماً لحظة في حياة كل رجل من هؤلاء الرجال هي التي يبين فيها حقيقة جديدة تدفع إلى عمل شيء يجمله ويجمل جبرته أحكم أو أرعد أو أغنى أو أسعد . هذه هي اللحظات التي تدور حولها قصصنا هذه

إن العلم معرفة من المعارف الإنسانية وقد نمت المعرفة الإنسانية بما في الأنفس من نزعات وثابة جواله جوابية ، ومثل اللحظات العظيمة في حياة العلم على مدى المصور كمثل لحظات الإلهام والنصر في حياة الفرد ، وفي هذه اللحظات يظهر الإنسان وهو المخلوق الذي ميزه الروح والمقل بمظهر الانتصار على دنيا المادة

سر صنع النار

كما بربره أهل الجزر في المحيط الهادى

منذ أجيال طويلة ، كان أبناء الفناء لا يزالون حديثي العهد بسكنى الأرض ، ولم يكن أحد منهم يعرف سر صناعة النار ، ولم يكن يعرف ذلك السر إلا آلهة العالم السفلي .

وكانوا يتولون حراستها دائمين خشية أن يعلم الإنسان ذلك السر ، فيصبح من الحكمة في مستواهم . وقد كان موطن النار في العالم السفلي كما يعرف ذلك كل من رأى دخانها التصاعد من فوهات البراكين . ولكن كان من الصعب تعرف الطريق إلى ذلك العالم ، لأن الرقباء كان كثيراً عددهم على أبوابها .

وحدث مرة أن أقام بين الثمانين في العالم العلوى شاب اسمه ماوى ؛ ومع أنه فان كسائر من على ظهر الأرض ، فإن أبويه كانا يعيشان في العالم السفلي بين آلهته ، وكانوا يترددون إلى الأرض للقيام بعباد الآلهة .

وكانت أم ماوى واسمها « بورانا تنجا » إذا أتت لزيارته أبت أن تؤاكله ، وكانت في ذهابها وبعيها تحمل سلة أنت بها من العالم السفلي ، وهي تتناول الطعام على انفراد مما في تلك السلة . وفي أثناء نومها يوماً نظر ماوى إلى ما في السلة ، وأخذ منها طعاماً ، فذاقه ، فوجد أفضل من كل ما ذاقه إلى الآن . ومع أنه كان من نوع سائر الطعام ، فإن به شيئاً يجمله أفضل منه .

