

عجائب الحرب

قيل ان رجلاً من اهالي اميركا طلب من رجل من هنودها ان يارزه فكان اختيار السلاح من حق الهندي فاختر برميلاً من البارود يحلسان عليه كلاهما ويشعل باروده بهما . وهذا شأن التجارين في هذا الزمان فانهم كالجملوس على برميل من البارود يشعل ما فيه فيسفهم كلهم نسفاً

وكان المظنون ان دول الارض تفقه الى ذلك فلا تعود لتقاضي الي السيف والمدفع والبنم والطريد بل تقيم بينها المحكمين المنصفين كما يفعل جمهور الناس عامتهم وخاصتهم بل كما يفعل غرب البادية وتوحشو افريقية في غالب الاحيان . ولكن وراء هذه الهيوش الجيشة القائد والملك والصانع وصاحب الاموال وكل منهم ينهي على ليلاه ولا يبعأ بحياة سواه . الاول يسعى الى الامتياز على اقرانه وترقيع رتبته ومقامه وتحلية صدره بالنياشين والثاني يحاول اشغال قومه بالحروب والنزوح عن طلب الحكومة الدستورية والشاركة في اليادة والثالث يصنع البنادق والمدافع واللقوم والطرايد والبوارج والطرادات ولا تزوج سوقها ولا تتوفر مكاسبها الا اذا نشبت الحروب واقتضت استعمال الكثير منها . وصاحب الاموال يدين الدول في اوقات الضيق ويتقاضى منها الربا الفاحش ويعيش متنعماً به هو واولاده من بعده . كذا فعل يت روشيلد وغيره من البيوتات الكبيرة في اوربا واميركا وكذا تراكت الديون الفاحشة على انكلترا وفرنسا واطاليا وقام الوف من الاغنياء يتنعمون بعيني الملايين من الرعايا المساكين وجمهور الناس اغنام ترعام ذئاب

ويتعزى الكتاب احياناً كما تعزى نحن بان قتلى الحروب الحديثة اقل من قتلى الحروب القديمة . وهذا صحيح على اطلاقه ولكن لماذا لا تبطل الحروب مطلقاً وهي خالية من كل نفع لئوع الانسان وليس فيها الا الضرر والضم والالم والشقاء ولا يستفيد منها الا اناس يعدون على الاصابع يضرمون نارها ويدكون اوارها مالل يكسبونه او يغر ينالونه واكبر المخترعين يتنافسون في استنباط آلات الهلاك ويسخرون لها اجمل ما اكتشفه عقل الانسان من حقائق العلوم الطبيعية والرياضية

من كان سته بين الاربعين والخمسين من قراء هذه السطور يتذكر البندقية ذات الزناد تحشي من فها بالبارود والرصاص . والمدفع المسبوك من الحديد او النحاس يحشي يارود اسود يعمي دخانه الابصار وقنابل صغيرة مستديرة لا تُقذف بالبارود الا الى امد قريب . والبارجة

ذات الشراع تمثت بها الرياح وتخربها القنابل فجاء العلم الطبيعي والرياضي وغير كل ذلك . صارت البنادق تحشى من خزنتها برصاصات كثيرة دفعة واحدة ويوضع معها بارود لا دخان له أو يركب في خزنتها آلة دوارة تلقمها الرصاص بأسرع من لمح البصر فتطلق الف رصاصة في الدقيقة . والمدافع الرشاشة ينصب منها الرصاص كالمطر الهطال . وصارت البوارج تدفع بدروع من الحديد الصلب يبلغ سمكها قدمين أو أكثر . وتبارى صانعو الدروع وصانعو المدافع والقنابل واستخدم الفريقان العلم الطبيعي والرياضي اولئك يصلبون الحديد ويقسونه حتى لا يندشأ المبرد ولا يخرق شي وهو لآله يكبرون القنابل وبدققون زوومها ويطولون المدافع ويشحنون جوفها حتى تصير القنابل تقع على الفرض بقوة تزحزح الجبال وتخرق ولو كان اشد المعادن صلابة . فبلغت الدروع حد ما تجعله السفن من حيث ثقلها ولا تزال تزيد صلابة بجوالي الاكتشافات العلمية ولا تزال القنابل تزيد ثقلاً وقوة بتكبير المدافع وتطويلها والتقان عمل البارود

وقد استنبت المستر هـ صـن مكسيم باروداً جديداً تحشى به القنابل فلا تنفجر متى اصابت درج البارجة الكبيرة كما تنفجر القنابل عادة بل بعد ان تجرقه وتدخل البارجة ومثي انفجرت تمزقت الوفاً من القطع وانتشرت قطعها في السنية كرصاصة البنادق وقتلت كل من نصيبة فهي القضاء المبرم على البوارج لانها تخرق دروعها وتنفجر فيها انفجاراً

وقد استخدم رجال الحرب التلغراف الذي له سلك والذي لا سلك له ولم يعودوا ينصبون له الاعمدة كما كانوا يفعلون قبلاً بل صاروا يلقون اسلاكه على الارض فتبقى اتسام الجيش متصلة بعضها ببعض مما تفرقت وتباعدت فهو آذان القواد والجنود يسمعون بعضهم بعضاً به مما شغمت الابداع بينهم

واستخدموا النور الكهربائي فهو عينهم يرون بها ابعد الاشباح في الليل الدامس كما يسمعون بالتلغراف اخفت الاصوات في البعد الشاسع . تلقي البارجة اشعة نورها الكهربائي حولها على اميال كثيرة وتنتش به عن نوافات العدو فترى نفاة مسرعة اليها تقطع لجج الخير بسرعة دونها سرعة السوايق وبين يديها طريقه في الموت الزؤام اذا وصلت اليها ورشقها به اوردها حنقها في لحظة من الزمان . ومثات من الرجال وبدرات من الاموال وثمار العلم والصناعة تفوق في لجج اليم الى يوم يحشرون . لكن النور الكهربائي بكشف النفاة قيل ان تدنو من عرضها وللحال تصوب اليها المدافع وترشقها بمثات من القنابل دفعة واحدة والنور الكهربائي مشرق عليها حتى لا تخفي عن الانظار الا حين تصيبها قنبلة وتدفعها في قلب البحار

وقد يقال كيف تصوّب المدافع نحو الغرض في لحظة من الزمان وهي كبيرة ثقيلة كالجبان
الروائح ثقل بعضها خمسون طناً أو ستون والجواب ان الكهرباء ربة العجائب قد استُخدمت
لتديد المدافع فتديرها كيف شاء المدير باسرع من لمح البصر وهي التي تضع القنابل فيها
وتطلقها منها بما لا مزيد عليه من السرعة والاحكام
وكان الطريد يسير في الماء بقوة ما فيه من الهواء المضغط فتكون سرعته نحو نصف ميل
في الدقيقة ثم ثقل ويطو سيره فيجئ ان السفينة التي اطلقته تلتقي به في سيرها فينفجر تحتها
ويغرقها. وقد استنبط المستر هـ صـن مكسيم مادة اطلق عليها اسم موتوريت يضعها في الطريد
بدل الهواء المضغط فتكون سرعته اشد مما لو سار بالهواء ويسير بها الى ابعد مما يسير بالهواء.
واستنبط ايضاً قوارب طريد تسير بهذه المادة فتكون سرعتها فائقة جداً وتغرض تحت الماء
فاذا سلح القارب منها بالطرايد لم تنج منه بارجة مها كان حجمها ومها كانت سرعتها
هذه بعض عجائب الحروب الحديثة وكلها او اكثرها يستخدم الآن في الحرب الناشبة بين
الروس واليابان. ثمار العلوم ونتائج العقول يقيد مئات الالوف باستخدامها ليقتل بها بعضهم
بعضاً خدمة لفر قليل من الملوك والقواد وارباب المال والاعمال

حياة الجماد

الباب الثالث

ترتيب الاجسام الحية وغير الحية وتركيبها الكيماوي

اول ما نسأله هنا ما هي صفات الجسم الحي الحقيقي التام . وما هي خواصه الاساسية .
وهذه الصفات والخواص هي تركيب كياوي معلوم وبناء وشكل خصوصيان وارثا له مدة
محدودة وآخرة هي الموت وقدرة الجسم على النمو او الاغذاء وعلى اخلاف النسل
وهنا سوء الاخران وهما اية خاصة من هذه الخواص هي الادم في حدة الحياة وتعريفها .
واذا فقد الجسم الحي بعضها أفيكفي ذلك لتحويله الى جسم غير حي . وللجواب عن ذلك نقول
ان كل ما نعرفه عن تركيب المادة الحية وترتيبها متبجح في قانوني الوحدة الكيماوية التي
للاجسام الحية . الاول ان الحياة انما تظهر في المادة الحية (بروتوبلازم) وبواسطتها . والثاني
ان الحياة تحفظ في بروتوبلازم له اعضاء الخلية التامة . ولو كان هذان القانونان مطلقين وصح