

نق واحد وهي ليست مضطرة ان ترسّلها الى أماكن بعيدة لحاجة املأ كثافتها  
 قال المستر سيد الذي اعتدنا عليه في كثير مما ذكرناه آنذاك انه كان في كوريا في العام  
 الماضي ففاته سفينة البريد ورأى الاسطول الياباني عازماً على العودة الى بلاد يابان فبعث  
 تلغرافاً الى عاصمة اليابان لسماع له بالسفر فيه وقال انه اول انسان من غير رجال البحرية  
 وغير اعضاء العائلة المالكة سمع له بالسفر في سفينة حرية يابانية فنزل في الطراد اسماً وكان  
 في الاسطول بارجتان جديدتان وثلاث طرادات مدرعة وطراد محلي وقارب من قوارب  
 الترید . ثم افاد في وصف هذه السفن ومدح ما شاهده في رحلما من المهارة والتدقيق في  
 الاعمال وكان النزول على اشدو فما مال السفن على درجة ٤٤ لكنه لم يتحقق بها اقل ضرر  
 هنا يقف القلم وعاملان يتذمرون علينا اليأس والرجاء . اليأس لأنه مضى علينا السنون الطوال  
 ولم نعرف كيف نصل الى هذه المزة والسعادة وفريق كبير منا من الدين اسلامهم كانوا ملوك  
 البحار وقد طافت سفائفهم حول افريقيا وبلغت اقصى الهند والصين شرقاً واقصى انكلترا غرباً  
 وشمالاً . والرجاء لأنه اذا استطاعت جزر اليابان انت تبلغ هذا الشأو في سنوات قليلة فلا  
 يتخيل علينا ان نبلغ بعض ما بلغنا لا نقترب سبل النجاح وازنها منها العرائق وسنفصل  
 هذا الاجمال في فرصة اخرى

---

### المربي وترعه

في الانتقال من الارض الى السماء نزهة لذوي الالباب فإذا ملأ القراء ما نشرناه قبيل  
 هذا عن العيون واساطير اليابان وجدوا شيئاً من الراحة في الانتقال بانكارهم الى كواكب  
 السماء وشاركوا الباحثين عنها في بحث لا يقوت احداً ولا يكسوه ولكنكية يلد للعقل ويطيب  
 التفوس ويرفع الانسان من التعلق بهذه الدنيا وحطامها الى البحث عن سنن الكون التي  
 تختبئ لها عوالم كل عالم منها يفوق عالما اخعمقاً كثيرة . هناك يتعزز العلم بالفلسفة ويسهل  
 الوصل بين الحياة والمعاد

وفي السماء نجوم يل عوالم لا عديد لها لكن سبعة منها لها نسبة اليانا لا تقل عن نسبة  
 الاخت الى اختها فانها كلها والارض معها بيات ام واحدة هي الشمس . وهذه الاختوات  
 هي السيارات الستة نبتون واورانوس وزحل والمشتري والمركي وزهرة وطارد الاول والثاني  
 لم يكونوا معروفيين عند القدماء من الاشوريين والمصريين والهنود واليونان والرومان والعرب

لأنهما لا يُريان الآ بالتكلوب وبين هذه السيارات نجمات صغيرة لا ترى الآ بالتكلوب أيضًا لصغرها وهي كثيرة عدًّا منها نحو أربع مائة حتى الآن والسيارات اجرام كبيرة جدًّا أكثرها أكبر من الأرض زوًها صغيرة بعدها الثامن على حد ما قبل والتجم تستصغر الإيشار رؤيتها والذنب للطرف لا للتجم في الصغر ولو كانت مسكونة ونظر من فيها إلى أرضنا لما أنها نقطة صغيرة كاصغر النجوم بل لو نظر إليها من



القمر وهو أقرب اجرام السماء اليابان كاترى في هذا الشكل كرمة صغيرة مسقفة في الفضاء وقد تساءل العلامة من قدم الزمان عن هذه السيارات هل فيها يرث وينبئ كما في كرتنا الأرضية وهل هي مسكونة مثلها وما شكل سكانها . وما عُرف عنها حتى الآن يمكن ادماجه في الطور التالية

اليار الأول نبتون وهو أقدم السيارات اي انه افضل عن الشمس قبل غيره من مبارياتها

المعروفه . قطره اكبر من قطر ارضا اربعة اضعاف وهو ابعد منها عن الشخص ثلثين ضعفها فان قطر الارض نحو ثمانية آلاف ميل واما قطر بيتون فهو ٣٢٠٠ ميل وبعد الشخص عن الارض نحو ٩٣ مليون ميل واما بعد بيتون عنها فهو ٣٧٩٤ مليون ميل والمعروف من امره حتى الان قليل جداً المبدو الشاسع عنا ولم يتحقق عالمه الرصد حتى الان هل يدور على محوره وهل يتم دورته كل بضع ساعات او بضعة ايام او يضع سنتين لانهم لم يروا على سطحه علامات واضحة يمكن الاستدلال منها على سرعة حركته في دوراته على خوره

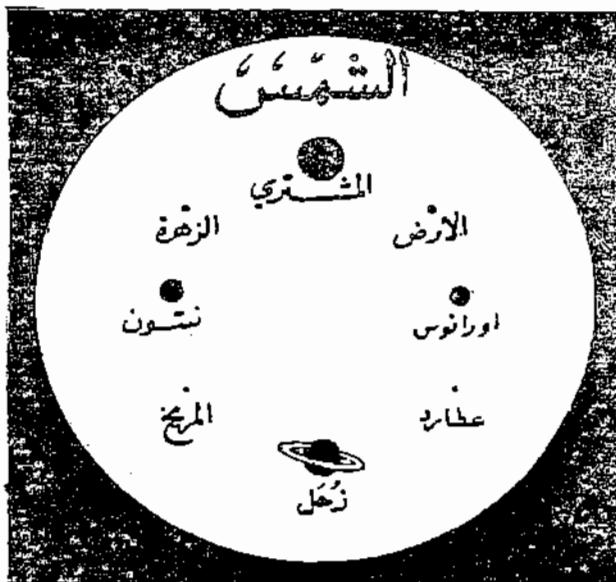
ويستدل من البكتروسكوب ( وهو آلة بدبيعة يعرف بها تركيب الاجرام السموية من التور الصادر منها او المبعكس عنها ) ان حول بيتون هواء كثيفاً مختلف تأليفة عن تأليف هواء ارضنا العلوي فيه غازات كثيرة مما كان في هواء الارض في العصور الجيولوجية الاولى

ومادة بيتون اخف من مادة الارض اي ان المتر المكعب منه يزن اقل من وزن المتر المكعب من ارضنا وهذا يدل على ان حرارة اشد من حرارة ارضنا لان الحرارة تفرق دقائق المادة فصغير لطيفة خفيفة . ولم يبرد هذا السيار حتى الان كما بردت ارضا مع انه اقدم منها كثيراً وسبب ذلك انه اكبر من ارضنا كثيراً فان الجسم الصغير يبرد قبل الجسم الكبير اذا تساوت بقية احوالهما . وعليه فالملحوظات الارضية لا تعيش فيه فان كان سكانها فسكانه ليست من نوع السكان في ارضنا لا من الحيوان ولا من النبات لانها كلها لا تحتمل حرارة فوق المائة درجة وتبقي حية

الثاني او راتوس وهو كبر ايضاً قطره اطول من قطر الارض نحو اربعة اضعاف فانه نحو ثلثين الف ميل وهو ابعد منا عن الشخص تسعة اضعاف . ومادته خفيفة ايضاً اذا كان المتر المكعب من الارض خمسة اطنان فالمتر المكعب منه طن واحد . يظهر فيه بالتلسكوب مناطق مسوداه حول جهاته الاستوائية ويظهر بالبكتروسكوب انه يحيط به هواء كثيف مثل هواء بيتون . ويستدل من ذلك ان هذين السيارين بيتون او راتوس لا يزالان في حالة السیولة من شدة حومها فلا يصلحان لسكن الاحياء التي مثل الاحياء الارضية حيوانات كانت او نباتات

الثالث زحل وكان معروفاً من قديم الزمان لانه يرى بالعين وقد عرف القديماً انه سيار ولكنهم قالوا انه يسير حول الارض لا حول الشمس . وزريته الكبیري التي يختلف بها عن غيره من السيارات ان له حلقات كثيرة تحيط به احاطة الطامة بالقمر وهذه الحلقات مؤلفة من ملايين من الاجرام الصغيرة التي تدور حوله معاً ولكنها وقربها بعضها من بعض تظاهر الحلقات بها كأنها اجرام متصلة تحيط بالسيار ليزيد بها مجدًا وبهاء .

وزحل كبير جداً أكبر من اورانوس وأكبر من نبتون قطرة ٧٥ الف ميل اي نحو عشرة امثال قطر الارض لكن كثافة قليلة نحو ثمن كثافة الارض وتحيط به غلافة من الغيوم الكثيفة الشديدة ترى فيها مناطق مظلمة موازية خطوط الاستوائي وتظهر في احياناً نقطة لامعة تتغير بقعة مما يدل على ان هذا السّيّار لا يزال حاراً وستّ قرون كبيرة فיטה يبرد برد أكافيّاً لعيش في الاحياء الارضية او ما يائلاها والرابع المشتري وهو أكبر السّيارات واجلاها لعين الرائي لا يفرقها بها الا الزرقة احياناً.



النّس الدائنة البيضاء والسيارات الدوائر السوداء وفي مرسومة حسب اقدارها

الله الاصدقة وحبيبه ابا الاملة وقال العرب انه سمي بالمشتري لانه اشتري الحسن لنفسه وهو قريب من الشمس يبعد عنها ٤٨٣ مليون ميل اي خمسة اضعاف بعد الارض عنها لكن قطره أكبر من قطر الارض احد عشر ضعفاً ومع قربه منا وكبير جرمها لا يرى فيو شيء ثابت يعني عن احوالها بالتدقيق وغاية ما شوهد فيه حتى الان مناطق موازية خطوط الاستوائي بعضها مظللة وببعضها مشرقة لانها مائلة ايضاً وببعضها مثير وببعضها ملتهبة كبيرة حرارة اللون ظهرت سنة ١٨٢٨ واشتدت حرتها ثم زالت وتکاد البقعة كلها تختفي الان وتدل الارصاد على ان موضع هذا السّيّار دائم التغير فهو غير جامد والمرجع انه لا يزال سائلاً مشولاً بغلالة من الغازات

فلا يزال المشتري بعيداً عن الحالة التي وصلت إليها الأرض وهو مثل نبتون وأورانوس وزحل من هذا القبيل لأنه وإن كان أقدم من الأرض إلا أنه أكبر منها كثيراً ولذلك لم يبرد سطحه حتى الآن كما يبرد سطح الأرض ولكن لا بد من أن يأتي زمان يشع فيه جانب كبير من حرارته فيبرد سطحه ويصير مثل سطح الأرض أو ابرد منه

والخامس المرجع وهو اقرب اليانا من المشتري وكذلك رصدناه أسهل من رصد المشتري وكان الطبيعة وضعته على مقربة من المريخ في يوماً شالاً على وحدة اعماها كما قال فلامبرتون الفلكي الفرنسي

وهو أول سيار تتجهز عليه لأنها أصغر من كرتنا الأرضية فان قطره أقل من ٥٠٠٠ ميل اي خمسة أثمان قطر ارضنا وقد انفصل عن الشمس قبل انفصال الأرض عنها فهو أكبر من الأرض سناً ولو كان أصغر منها جسماً وهو في الدرجة التي يلتفتها الأرض ويجب أن يكون سطحه جامداً فيه ماء أو بخار مائي ولكننا بعد منا عن الشمس يقابلنا وجسمه الشير وبتفق حينئذ ان يكون على أقل بعده منا . وقد ظهر من رصده مدة ستين كثيرة ان سطحه جامد ولا يبعد ان يكون ارضاً مثل ارضنا وعليه علامات او آثار ثابتة وحول كل قطبها من قطبها بقمة يضاء كبيرة لا تبق ماحتها واحدة بل تغدر فتسع حينها يكون فصل الشتاء عندها وإذا جاء الربع اخذت تضيق نقطتها مثل نطبقي الأرض وتظهر ان لها كما تظهر قطبنا الأرض لمن كان وافقاً في المرجع ولا يمكن الحكم اليات ان هائين اليمين مقطنان بالثلج والجليد بناءً على ما نقدم من لونهما واتاعهما وضيقهما ولكن هناك أدلة أخرى ترجع ذلك وتجعله في حد اليقين

واذا انتتنا الى اجزاء أخرى من سطح هذا السيار رأينا فيها علامات مطلية وعلامات متقدمة خطوط ضاربة الى الخضراء والمتنية بقع كبيرة ضاربة الى الحمراء او الصفراء . وهذه أكثر من الاولى وواسع والمتشدون الان انها ببرور وان الاولى بخار او ان بعضها بخار والبعض الآخر مروج خضراً . وتكثر هذه العلامات قرب القطبين وبكثر تقادمها ونقط تقادمها سوداء واضحة جداً وهي التي سماها شبارلي التاكسي الايطالي ترعاً او خلجاناً وسميت نقط تقادمها واحات . وهذه الترع او الخلجان طويلة جداً طول بعضها مئات كثيرة من الأميال والكبيرة منها ثابتة في موضعها وتظهر احياناً مزدوجة وتبقى كذلك مدة ثم تعود منفردة

ويظهر احياناً في جو المرجع غيوم ساجدة فيه وهي دليل قاطع على ان له هواء فيه بخار مائي وهذه الغيوم ترتفع فوق سطحه من الحباب وترى من خلالها اشعة متقدمة يظن انها انكسار نور الشمس عن جوانب الصخور او الاماكن المغطاة بالثلج ويرى عند حدود توافتها تدل على ان سطحه

غير مسطح بل فيه جبال ووهاد  
قلنا سابقاً ان الثلوج يأخذ في الذوبان عن قطبته حيناً يدخل فصل الربع . ويؤيد ذلك  
انه يظهر حينئذ عند كل قطبة بقعة سوداء تندى الى جهة خط الاستواء كان ما له الثلوج يصير  
بهراماً . وحيثئذ يزيد عدد الثلوجان وتزيد وضوحاً وبقليل وضوح ما فيها من البرد .  
وذلك يشبه فيضان الماء على سطحه في فصل معلم من السنة لتروي به سهلة ويجا نباته .  
ويؤيد هذا ما يرى من اختلاف الالوان على سطحه فان الاختصار الضارب الى الزرقة يدرج  
من القطبتين الى نحو خط الاستواء ويتدنى كثنة من الربع الى الصيف ثم يزول في المطراف .  
فالبقاء التي لها ازرق ضارب الى الخضراء سروج خضراء اجهها الماء وظل في جريانه الى ان  
بلغ الانحاء الاستوائية

يظهر من ذلك ان هذا البارشيه بارضنا من وجوه كثيرة ولكن الحساب غير كثير في  
جوه ولا هو كثيف فهو دلالة على ان الحر والبر هناك اشد مما هي عندنا  
وخلاصة ما نقدم ان ما يعلم حتى الآن من احوال المريخ يدل على ان سكن الاحياء فيه  
ليس من المستحيلات او على ما مستثير اليه الارض بعد زمن طويل حيناً يقل البخار المائي في  
هوائنا فلا يعود قادرًا على حفظ القدر الكبير من حرارة الشمس

هذه خلاصة ما كتبه المستر ولن تكفي دليلاً على ان الماء الآن النافر في شكل  
ثلجاته او ترعرع وانحدارها وتقاطعها بعضها مع بعض كأنها دوائر تدور حول مراكز معلومة يحب  
انه يرى جسماً متببوراً او متشققاً تشققاً طبيعياً بالورياً فان كان فيه مخلوقات عاقلة فيد الطبيعة  
غالبة على يده والا فقد انتهى الصناعة الى حد يفوق ما وصلنا اليها في ارضنا  
وبالتقديم من المريخ نحو الشمس نصل الى الارض ثم الى الزهرة وهي ابعى الكواكب كلها  
لا يفوقها بها الا الشمس والقمر وترى للواقف على سطح الارض القمر هلاماً وبدراً وما ينبعها  
لكنها تكون هلاماً حيناً تكون قرية مثلاً وبدراً حيناً تكون بعيدة ولو كانت بدرًا وهي في  
أقرب مواقعها مناً لزاد نورها نوراً وبيتها بها . وعلى وجهها علامات غير واضحة وجوهاً كثيف  
ولتغطي قطباتها بالثلوج كما تغطي قطبنا المريخ وجوهاً يشبه جواناً لكنه أكتف منه او أكثر  
يختاراً وبدل على انها الآن كما كانت الارض في المصور الموالي ولكن قربها من الشمس يزيد  
حرارتها ويرجح انها صارت متقدمة على الارض في ثوبيها

وبعد الزهرة يأتي عطارد ويتدلى من رصده انه صار خاويًا خاليًا كالمطر على حداثة منه  
لا ماء فيه ولا هواء وهو في الحالة التي منصل اليها ارضنا يوماً ما