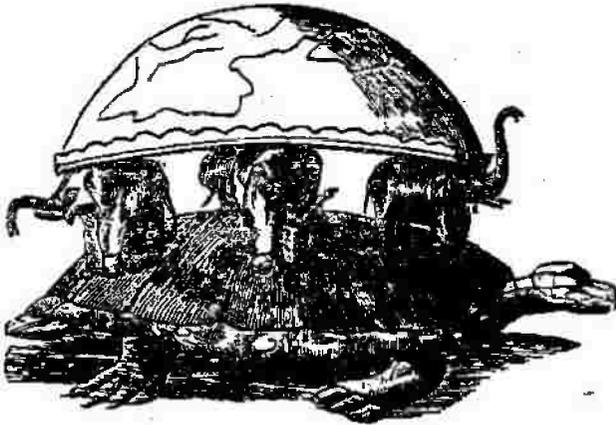


المقتطف

الجزء الأول من السنة الثالثة

آراء الاوائل في الارض

اهل كل زمان يفتكرون بحسب ما تعودوه وما عرفوه من الخفائق ثم يبنون حكمهم في الامور على تلك الافكار فان لم يتعودوا البحث والمراقبة حكموا على الامور بالايجت ولا مراقبة وان لم يعرفوا ان للطبيعة شرائع يحرى بها الله عليها حكموا على ظواهرها بدون ان يلتفتوا الى شرائعها او ان زعموا ان العقل متباين الطبيعة فسروا حوادثها بحسب ما يتجلبون ثم اذا انطبقت نتائج تفاسيرهم على احكام منطهم قالوا انها هو الحق وليس للطبيعة منه مفر . ولا يخفى ان العقل دائم الفعل ومنطور على وضع علة لكل معلول فكيفما قلت معارفة وبعدت عنه الخفائق استعصت بعض قواه واطلقت لنفسها



الارض على راي الهنود

العنان واكثرت من الظن والتعبد واسرعت في الحكم وما درت الى وضع العلة على غير روية . ولما كان الامر كما تقدم وكانت معرفة الاولين بالارض قليلة فظنوا انهم كانت بالطبع عديدة وآرام لا تخلو من امور كثيرة يضحك منها اهل هذا الزمان ولو كانت في زمانها مقبولة معتبرة كما سئى من الدواعي التي دعت الناس الى معرفة شكل الارض حبه لبلادهم وميلهم لتكبيرها واحلالها

الحلّ الاعظم حتى كانت كل امة تجعل مركز الارض مركز بلادها تعظيماً لها على غيرها من البلدان فالهنود مثلاً كانوا يدعون ان بلادهم في مركز الارض واهل اسكندناوية كذلك حالة كون الهند على خط الاستواء واسكندناوية حول القطب الشمالي واليونان جعلوا الالموس مركز الارض والمصريون نيبس والاشوريون بابل والعبرانيون اورشليم والصينيون بلادهم. وأول من قال عن شكل الارض قال انها سهل فسيح او جزيرة متسعة يحيط بها بحر لا نهاية له وان على اطرافها بلاداً يسكنها الجبابرة والجن وغيرهم من الاشياخ الزوفية. ثم لما تعاطى الناس الملاحظة وتأكدوا استدارة الافق من كل جانب قالوا ان البحر المحيط بالارض محدود والارض محصورة في شكل دائرة ولها اصول نارلة منها الى ما لا يتناهى . وقال البوذيون الارض مركززة على اثني عشر عموداً تسدّها الآلهة عوضاً مما يقدمون لها من الذبايح ولولا الذبايح لتركبت الاعمدة وترحرح فتخسف الارض باهلها. قالوا والنس بعد غيابها تنوارى عنا مارة بين مك الاعمدة ومررها كان قدباً انبياً ما زالت تنمع بكرور الادهار حتى لم يبق تحت الارض الا اثنا عشر عموداً

وقال الهنود الارض جسم على شكل نصف كرة محبولة على ظهور اربعة انيال واقفة على ظهر سطحها (كما ترى في الصورة الاولى) والسطحاة طافية على وجه البحر المحيط. وقال علماءهم انما هذا القول مجاز فالمراد من الانيال الاربعة الجهات الاربع ومن السطحاة الابدية . وغلب على الناس الزعم بان الارض طافية على المياه وعليه جرى الفيلسوف اليوناني ثاليس واقفة سنيكا بعده باجيبال . وقال انكسندر الارض اسطوانية الشكل كالهلبة المدورة (كما ترى في الصورة الثانية) سطحها الاعلى



ارض انكسندر

مسكون وعلوها تلك طولها ومركززة في مركز العالم لعدم اقتضائها الميل الى جهة من جهاتوه . وكان انكسندر فيلسوفاً يونانياً عاش في القرن السادس قبل المسيح واقفة على رايه كليوشيس ودهوقراط وهرقلط وانكساغوراس وانكسبنس وزاد انكسبنس ان الارض واقفة على الهواء لشدة لزوم الهواء لها

وقال افلاطون جاعلاً اساس منطق الاشكال الهندسية ليس للجوهر الفرد شكل في حد ذاته او خاصية من الخصائص ولكن الله جعله منذ البدء على الشكل الثلث . ثم اخذ من هذه الاشكال المختلفة فصنع العناصر الاربعة النار والماء والتراب والهواء اما النار فصنعها من اقل عدد من هذه الثلثات وجعل شكلها مخروطاً واما الماء فنجواهره جامدة ولكل جوهر منها عشرون سطحاً واما جواهر التراب فكلها مؤلفة من مثلثات قائمة الزوايا . قال والمكعب اكل الجوامد ولذلك يوافق

الارض اكثر ما سواه فالارض مكعبة الشكل وموضوعة في مركز العالم
واما كيفية ثبوت الارض في العالم فظالما حيرت الاولين ولجها لم تعاليل مضحكة في ذلك .
قال اهل كريت لاندا الارض مرتكزة على اعمدة قد نخرها طول الزمان وهي تندثر شيئا فشيئا ولولا
سحر الحمرة لمططت منذ زمان طويل . وفي بقايا المصريين الاولين بمكتبة باريس رق مرسوم عليه
بالهبروغليف صورة امرأة متكئة على يدها وعلى يدها ورق شجر منشور . وصورة امرأة اخرى دقيقة
الجسم هائلة الطول منحنية كالنظرة فوق المرأة المتكئة ويدها مزين بصور النجوم وعلى جانبيها من هنا
وهناك زورقان فيها شمسان . فالمرأة المتكئة صورة الارض والمنحنية فوقها كأنها قنطرة صورة السماء
مرصعة بالنجوم والشمسان الثتان في الزورقين صورة الشمس طالعة وغائبة

وقال استرابون ان الارض كروية موضوعة في مركز العالم غير متحركة والقمر والنجوم شهب
تتناول مادتها من المصاعداث المائتة . وان الارض منها ما يقبل السكن وهو ما كان مسكونا في زمان
ومنها ما لا يقبل السكن وهو ما كان مهجورا وان شكل الارض المسكون مثل عظام طولها من الشرق الى
الغرب نحو ثمانية آلاف ميل وعرضها من الشمال الى الجنوب اقل من ٣٦٠٠ ميل وان ما يجدها
من الجانب الواحد لا يسكن لشدة حره ومن الجانب الآخر كذلك لشدة برده . وعلى قوله يكون
طول المسكونة من الشرق الى الغرب وعرضها من الشمال الى الجنوب . ومنه اصطلح علماء الجغرافية
على الطول والعرض فيقيسون الطول شرقا وغربا والعرض شمالا وجنوبا . وولد استرابون هذا سنة
١٩ للمسيح وكان من اشهر علماء الجغرافية في عصره

وكان اباء الكهنة يعتقدون بكروية الارض في القرن الخامس والسادس والسابع بعد المسيح
ولكن رجلا يدعى كيماس سافر الى الهند سنة ٥٢٥ للمسيح ولما رجع كتب كتابا ذكر فيه ان الارض
مربعة الشكل ولها على جوانبها الاربعة حيطان ترتكز السماء عليها . وجعلها مثل صندوق مربع
مقسوم لثلاثة اقسام الاول ارض مسكونة والثاني بحر محيط بالمسكونة من كل جهاتها والثالث ارض
يابسة تحيط بالبحر وعلى اطرافها الجدران التي ترتكز السماء عليها . وذهب الى ان المسكونة ترتفع كلما
تقدمت شمالا وتخفض كلما ذهبت جنوبا فيسرع الفرات ودجلة في جريهما ويبطن النيل لان الفرات
ودجلة يجريان جنوبا والنيل شمالا . وان الشمس والقمر والنجوم تدور حول جبل في الارض تنفيس
مضى تيارت في عننا وتشرق متى بدت من ورائه وان طول النهار والليل يتوقفان على مقبب الشمس
من الجبل فاذا غابت عند فوه قصر الليل وطال النهار واذا غابت عند ملحوظ كان الامر بالمخلاف
وان الكواكب تحركها الملائكة اما يجعلها او يدفعها امامها او يجرها ورائها وكل ملاك يجركوكبة وعينه
تنظر الى رفاقه لتلا بعدد الحوادث المفروض له من البعد والقرب فتختلف ابعاد الكواكب بعضها عن

بعض وهو غير محتمل

وقال بيد الارض عنصر موضوع في مركز العالم كالمخ في اليشة يحيط بها الماء كما يحيط البياض بالبحر ويحيط بالماء الهراء كما يحيط النشاء بالبياض ويحيط بالهراء النار كما تحيط قشرة البيضه بقشائها ولكونها في مركز العالم فيل كل الانتقال اليها وهي باردة بالطبع وجافة غير ان ما يلي الهراء الحار منها محترق فلا يسكن وما يلي الهراء المعتدل مسكون. والبحر المحيط الذي يحيط بها الى حد الاتق ينقسم قسمين احدهما علوي نسكته نحن والآخر سفلي بسكته غيرنا وهو فاصل بيننا وبينهم فلا سيل لنا اليهم ولا سيل لهم الينا. وينبغي هذا في القرن الثامن بعد المسيح وكان رجلاً عالماً ويعرف بالمرقر ووافقه الناس على رأيه اجمالاً ولكنهم لم يعرفوا تعليلاً لتثبيت الارض في الفراغ ولم يجدوا لها مركزاً يركزونها عليه حتى قام ابو عبد الله محمد الادريسي في القرن الحادي عشر بعد المسيح وكان من فحول علماء الجغرافية في زمانه فذهب الى ان الارض مثل بيضة في طاس ماء نصفها مغمور في الماء وهو غير معلوم ونصفها فوقه وهو معلوم. فركز الارض على الماء وغلب مذهبه هذا على عقول الراسخين والمخططين زماناً طويلاً

وفي مكتبة (تيورين) بايطاليا صورة الارض على شكل دائرة لها على جهاتها الاربع صور اربعة رؤوس من الخيل كل منها واقف على منفاخ ويندفع الهراء من فوقه وهي اشارة الى اربع رياح الارض والى الشرق منها صورة آدم وحواء والحبة والى اليمين صورة اسيا وجيلين عاليين فيهاها جبل قوه قاف وجبل كبد وكية ومنها يجري نهر يوميس ويصب في بحر متصل بالبحر المحيط بالارض كلها وبالبحر المتوسط فاصلاً اوروبا عن اسيا. وفي منتصفها صورة القدس يمر بها فرعان من البحر وفي جنوبها بحر اخر وعليها صور روبة وفرنسا وجرمانيا وصورة بريطانيا واسكونديا كانتها جزيرتان في الاوقيانوس المحيط بالارض كلها ويقال ان هذه الصورة رسم خاتمة الارض بعد المسيح بثاني مئة سنة وقال غيرهم بالف سنة

ولم آرا اخر عديدة اضر بنا عن ذكرها. فثبتين ما ذكر ان اسهل ما تبعله الانسان اليوم لم يصل الناس اليه الا بعد الاتعاب الدائقة والابحاث المستطيلة. ولا يخفى ان فينا غورس اول من قال بكروية الارض وذلك قبل المسيح بخمس مئة وتسع وثلاثين سنة ولكنهم لم يتحققوا تخطيطها حتى اكتشف كولبس قارة امريكا وطاف فرديند بجلان حول الارض

صابون جديد * اخترعوا صابوناً جديداً في جرمانيا مركباً من الصابون الاعتيادي وخصفات الصودا ويقال انه احسن من الصابون الاعتيادي كثيراً لتنظيف الامتعة ويصح الفصل به في الماء العذب والملح على حد سوى. واما كيفية عمله فلم نزل سراً