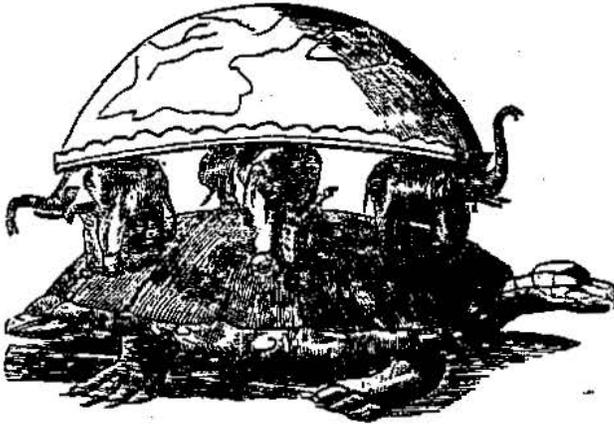


المقتطف

الجزء الأول من السنة الثالثة

آراء الاوائل في الارض

اهل كل زمان يفتكرون بحسب ما تعودوه وما عرفوه من الحقائق ثم يبنون حكمهم في الامور على تلك الافكار فان لم يتعودوا البحث والمراقبة حكموا على الامور بلا بحث ولا مراقبة وان لم يعرفوا ان للطبيعة شرائع يجرى بها الله عليها حكموا على ظواهرها بدون ان يلتفتوا الى شرائعها او ان زعموا ان العقل منياس الطبيعة فسروا حوادثها بحسب ما يتجلبون ثم اذا انطبقت نتائج تفاسيرهم على احكام منطقتهم قالوا انما هو الحقي وليس للطبيعة منه مفر . ولا يخفى ان العقل دائم الفعل ومنظور على وضع علة لكل معلول فكلمة قلت معارفة وبعدت عنه الحقائق استعصت بعض قواه واطلقت لنفسها



الارض على راي الهنود

العنان واكثرت من الظن والتعجب واسرعت في الحكم وبادرت الى وضع العلة على غير روية . ولما كان الامر كما تقدم وكانت معرفة الاولين بالارض قليلة فظننوا انهم كانت بالطبع عديدة وآزوم 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 حين بلادهم وميلهم لتكبيرها واحلالها

الحلّ الاعظم حتى كانت كل امة تجعل مركز الأرض مركز بلادها تعظيماً لها على غيرها من البلدان فالهند مثلاً كانوا يدعون ان بلادهم في مركز الأرض واهل اسكندناوية كذلك حالة كون الهند على خط الاستواء واسكندناوية حول القطب الشمالي واليونان جعلوا الالموس مركز الأرض والمصريون نيبس والاشوريون بابل والعبرانيون اورشليم والصينيون بلادهم. وأول من قال عن شكل الأرض قال انها سهل فسيح او جزيرة متسعة يحيط بها بحر لا نهاية له وان على اطرافها بلاداً يسكنها الجبابرة والجن وغيرهم من الانساج الزهية. ثم لما تعاطى الناس الملاحة وتأكدوا استدارة الافق من كل جانب قالوا ان البحر المحيط بالأرض محدود والأرض محصورة في شكل دائرة ولها اصول نارئة منها الى ما لا يتناهى . وقال البوذيون الأرض مركززة على اثني عشر عموداً تستندها الآلهة عوضاً مما يقدمون لها من الذبايح ولولا الذبايح لتزكت الاعدة لتزحج فتخسف الأرض باهلها. وقالوا والنس بعد غيابها تنوارى عنا مارة بين هك الاعدة وممرها كان قدباً انبياً ما زالت تسمع بكرور الادهار حتى لم يبق تحت الأرض الا اثنا عشر عموداً

وقال الهندو الأرض جسم على شكل نصف كرة محبولة على ظهور اربعة انبال وافقة على ظهر سلخنة (كاترى في الصورة الاولى) والسلخنة طافية على وجه البحر المحيط. وقال علماؤهم انما هذا القول مجاز فالمراد من الاقبال الاربعة الجهات الاربع ومن السلخنة الابدية . وغلب على الناس الزعم بان الأرض طافية على المياه وعليه جرى الفيلسوف اليوناني ثاليس وافقه سنيكا بعده باجبال . وقال انكسندر الأرض اسطوانية الشكل كالمبة المدورة (كاترى في الصورة الثانية) سطحها الاعلى



ارض انكسندر

مسكون وعلوها ثلث طولها ومركززة في مركز العالم لعدم انتظامها الميل الى جهة من جهاتوه . وكان انكسندر فيلسوفاً يونانياً عاش في القرن السادس قبل المسيح وافقه على رايه كليوشس وديموقراط وهرقليط وانكساغوراس وانكسبنس وزاد انكسبنس ان الأرض وافقة على الهواء لثقل 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 هك الاشكال الثلاثة فصنع العناصر الاربعة النار والماء والتهراب والهواء اما النار فصنعها من اقل عدد من هك الثلثات وجعل شكلها مخروطاً واما الماء فجوهره جامدة ولكل جوهر منها عشرون سطحاً واما جواهر التراب فكعبة مؤلفة من مثلثات قائمة الزوايا . قال والمكعب اكل الجوامد ولذلك يتوافق

الأرض أكثر ما سواه فالأرض مكعبة الشكل وموضوعة في مركز العالم
 وإما كيفية ثبوت الأرض في العالم فظالما حيرت الأولين ولجها لم تعاليل مضحكة في ذلك .
 قال اهل كرينلاندا الأرض مرتكزة على اعمدة قد نخرها طول الزمان وهي تندثر شيئاً فشيئاً ولولا
 سحر الصحرة لمطقت منذ زمان طويل . وفي بقايا المصريين الأولين بمكتبة باريس رق مرسوم عليه
 بالمهر وخليف صورة امرأة منكبة على يديها وعلى يديها ورق شجر منشور . وصورة امرأة أخرى دقيقة
 الجسم هائلة الطول منحنية كالنظرة فوق المرأة المنكبة ويديها مزين بصور النجوم وعلى جانبيها من هنا
 وهناك زورقان فيها ثمان . فالمرأة المنكبة صورة الأرض والمنحنية فوقها كأنها قنطرة صورة السماء
 مرصعة بالنجوم والثمان الثاني في اثر ورقين صورة الشمس طالعة وغائبة

وقال استرابون ان الأرض كروية موضوعة في مركز العالم غير متحركة والقمر والنجوم شهب
 تتناول مادتها من التصاعدات المائتة . وان الأرض منها ما يقبل السكن وهو ما كان مسكوناً في زمان
 ومنها ما لا يقبل السكن وهو ما كان مهجوراً وان شكل الأرض المسكون مثل عباة 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 شرقاً وغرباً والعرض شمالاً وجنوباً . وولد استرابون هذا سنة
 ١٩ للمسيح وكان من اشهر علماء الجغرافية في عصره

وكان اباها الكعبسة يعتقدون بكروية الأرض في القرن الخامس والسادس والسابع بعد المسيح
 ولكن رجلاً يدعى كئاس سافر الى الهند سنة ٥٢٥ للمسيح ولما رجع كتب كتاباً ذكر فيه ان الأرض
 مربعة الشكل ولها على جوانبها الاربعه حيطان ترتكز السماء عليها . وجعلها مثل صندوق مربع
 مقسوم ثلثة اقسام الأول أرض مسكونة والثاني بحر محيط بالمسكونة من كل جهاتها والثالث أرض
 يابسة تحيط بالبحر وعلى اطرافها الجدران التي ترتكز السماء عليها . وذهب الى ان المسكونة ترتفع كلها
 فندمت شمالاً وتخفض كلها ذمبت جنوباً فيسرع الفرات ودجلة في جريها ويبطن النيل لان الفرات
 ودجلة يجران جنوباً والنيل شمالاً . وان الشمس والقمر والنجوم تدور حول جبل في الأرض تضيق
 متى توارت به عننا وتشرق متى بدت من ورائه وان طول النهار والليل متوقفان على مقبب الشمس
 من الجبل فاذا غابت عند قعر الليل وطال النهار واذا غابت عند منحو كان الامر بالمخلاف
 وان الكواكب تحركها الملائكة اما بجعلها او بدفعها امامها او بجبرها وراها وكل ملاك يجر كوكبه وعينه
 تنظر الى رفقاؤه لئلا يتعدى الحد المفروض له من البعد والقرب فيختلف ابعاد الكواكب بعضها عن

بعض وهو غير محال

وقال يند الارض عنصر موضوع في مركز العالم كالمخ في اليشة يحيط بها الماء كما يحيط البياض بالمخ ويحيط بالماء الهواء كما يحيط النشاء بالبياض ويحيط بالهواء النار كما تحيط قشرة البيضة بفشاها ولكونها في مركز العالم فيمل كل الانتقال اليها وهي باردة بالطبع وجافة غير ان ما يلي الهواء الحار منها صحتق فلا يسكن وما يلي الهواء المعتدل مسكون، والبحر المحيط الذي يحيط بها الى حد الانقى يقسمها قسمين احدهما علوي نسكة نحن والآخر سفلي يسكنه غيرنا وهو فاصل بيننا وبينهم فلا سبيل لنا اليهم ولا سبيل لهم الينا . ونبع يند هذا في القرن الثامن بعد المسيح وكان رجلاً عالماً ويعرف بالمرقر ووافقه الناس على رأيه اجمالاً ولكنهم لم يعرفوا تعليلاً لثبوت 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 مغمر في الماء وهو غير معلوم ونصفها فوقه وهو معلوم . فركز الارض على الماء وغلب مذهبه هذا على عقول الراسخين والمخططين زماناً طويلاً

وفي مكتبة (نيورين) بايطاليا صورة الارض على شكل دائرة لها على جهاتها الاربعة صور اربعة رؤوس من الخيل كل منها واقف على منفاخ ويندق الهواء من فوه وهي اشارة الى اربع رياح الارض والى الشرق منها صورة آدم وحواء والحبة والى اليمين صورة اسيا وجبلين عاليين فيها جبل قوه قاف وجبل كبدوكية ومنها يجري نهر يوسيس 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 رومية وفرنسا وجرمانيا وصورة بريطانيا واسكوتلندا كأنها جزيرتان في الاوقيانوس المحيط بالارض كلها ويقال ان هذه الصورة رسم خاترة الارض بعد المسيح بثماني مئة سنة وقال غيرهم بالف سنة

ولم آرا الاخر عديدة اضر بنا عن ذكرها . فيتمين ما ذكر ان اسهل ما تبغلة الانسان اليوم لم يصل الناس اليه الا بعد الاتعاب الشاقة والابحاث المستطيلة . ولا يخفى ان فيثاغورس اول من قال بكروية الارض وذلك قبل المسيح بخمسة مئة وتسع وثلاثين سنة ولكنهم لم يتحققوا تخطيطها حتى اكتشف كولامس قارة امريكا وطاف فرديند بجلان حول الارض

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