

فله الاعتدال الدوران البروج عليه ويمر الكواكب فوقه
 ودونه والدليل على ان الافلاك ممدورة حول الارض بابعاء
 متساوية انا نزي في زمن الصيف يبرد الماء العيون والابار
 لطول النهار وقلت مكث الشمس تحت الارض وفي الشتاء لكثرة
 مكث ما تحت الارض ولطول الليل فيسخن بطن الارض **ومن**
 اراد ان يرى كيف وقوف الارض في وسط الافلاك بقدمه
 الله تعالى فليخذ قارورة ممدورة ويملاها ماء فياويطرح
 فيها كفي تراب وتدير القارورة في الخيط وتري على الهواء
 تدور في الهواء توري ذلك التراب يجمع في وسط القارورة
 باذن الله سبحانه ونفالي **ومى** تسعة افلاك مركبة بعضها في بعض
 بعض خلفه البصلة بحيث يماس حذب كل كره منها سفلى
 كره اخرى عليها الاضلاع بينهم واعلم ان افلاك الارض
 الفلك الاطلس لانه ليس مكوكب **ثم** فلك زحل **ثم** فلك المشتري
ثم فلك المريخ على الترتيب الى فلك القمر وهو السما الدنيا **وقد**
نظم بعضهم زحل شري مريح من شمسه فتراه في عطاره القار
 هذا على سبيل التلمي **ولسوفهم** على سبيل الترقى قمر علاه
 عطاره فتراه في شمسه لرخ شراه **وكل** هذه الافلاك مركبة

مركبة

مركز العالم **والفلك الاطلس** شبه بالنوب الخالي من الخيل اذ
 ليس فيه كوكب وهو متحرك مما في ضمنه من الافلاك من المشرق الى
 المغرب في اليوم والدليل على التقرب حركة واحد على محور
 قطبي باينين يسميان قطبي العالم احداهما ظاهر لاهل السما
 ويسمى الحدي والآخر ظاهر لاهل الجيوب ويسمى سبيل مصر
وفلك الكواكب وهو الثامن ويسمى الكوكب كثر ما فيه من الكواكب
 لان الكواكب التي ترى في السما الدنيا مركوزة فيه لا تتحرك ميمنا
 ولا شمالا **وفلك البروج** لان البروج مرسومة فيه وهو يتحرك
 مما في ضمنه من الكواكب الباقية حركة قطبيه في خلاف جهة الحركة
 الاولى من المغرب الى المشرق على قطبي خارجي عن قطبي الكوكب
 الاولى ومحور غير محورها في كل مائة سنة على رأي المتقدمين
وكل سنة وستين سنة على رأي المتأخرين درجت واحدة **ونظام**
البروج وتسمى منطقة البروج وهذه الدائرة تسمى شمسي كثرها
 الخاصة في السنة الشمسية ولهذا اقيمت التي عشر قسما كحور البيطخ
 ويسمى كل قسم منها برجاً **واما ما يتصور** من الكواكب فلكية فكرة
 الشمس الاعلى منها يسمى **الفلك المحل** وبفلك البروج ويسمى
 بذلك لانه ينقسم باقسامه ونايب عنه في جميع احواله ما يليها

ويما بين هذين القطبي
 دائرة عظمي تسمى
 دائرة مصلح
 النهار تقطع هذه الفلك
 بنصفين وتسمى بذلك
 لان الشمس اذا انتهت
 اليها اعتدلت اليصلب
 والنهار في سائر
 الاقطار لان كواكب
 يطالع من المشرق
 ولا تزال طالما
 الى غايته وسمى
 عنها فليلا قديله الى
 المغرب يخفا فيه