

حار منه والسفحة بالضم ما كان في دمنة النار من ذليل ورماد

### وتجربها الباب العاشر

#### في معرفة مقدار الكواكب والاجرام الكوكب

اعلم ان اقرب الارض الى الارض هو ذلك القمر وهو بقية الاربع طبا  
 وبعد ذلك القمر الثانية وعشرون الف واربعه وتسعون ميلا وكل  
 ميل على ما تاسوه في ايام الخليفة المأمون اربع الف دراج وكل من اربع  
 وعشرون اصعبا وكل اصعب ست شعيرات بطون بعضها الاربعة و  
 البعد الاقرب لعطارد وهو ما يان خمسة واربعون الف وثلاثمائة و  
 ايمال والبعد الابعد لعطارد هو البعد هو البعد الاقرب للزهرة  
 وهو ستاين وثلاثين الف وسبع مائة وخمسة وتسعون ميلا والبعد الابعد  
 للزهرة هو البعد الاقرب للشمس هو اربعة الف الف واربع مائة  
 وعشرون الف ثمان مائة وخمسة وتسعون ميلا والبعد الابعد للشمس هو البعد  
 الاقرب للزئبق هو اربعة الف الف وسبع مائة وثلاثون الف وتسعين  
 واربعه وتسعون ميلا والبعد الابعد للزئبق هو البعد الاقرب للمشتري  
 وهو ثلاثون الف الف وتسعين الف وتسعين الف وتسعين الف  
 ميلا والبعد الابعد للمشتري هو البعد الاقرب لزحل وهو اربعة  
 وخمسون الف الف وثلاثون الف وتسعين الف وتسعين الف  
 والبعد الابعد لزحل هو البعد الاقرب للكواكب الثابتة خمسة و  
 سبعون الف الف وسبع مائة وثلاثون الف وتسعين ميلا

#### معرفة كيفية الاجرام والكواكب

اعلم ان اصحاب الارض ما تخلصوا بحجة الاجرام كما شميس فقد  
 ذكر في كتابه طريق المساحة لهم والبعد لتلك جرم الكبر من جرم الشمس  
 ثم بعد الشمس الستة عشر كوكبا التي في المظن الاول من الثابت ثم بعد  
 ذلك المشتري ثم بعد ذلك زحل ثم بعد ذلك الكواكب الثابتة ثم  
 بعد ذلك الميخ الارض ثم بعدها الزهر ثم بعد القمر ثم اصغر الجرم عطارد  
 اما الشمس في مائة وستة وستون مرة وربع وهي مع مثل كرة الارض

ويسمى السماوات جميعا الضواحي ويسمى السبع السماوات و  
 ويسمى السماوات جميعا الضواحي ويسمى السبع السماوات و  
 سبع الارضين السبعين والجمع فتسمى الشرح عوكة والعامه  
 تسمى ارباب النيران واسماها السمرات وما يوجبها وكيدها وطبا  
 ومجاديها الفانها

### الباب الثاني

#### في اسما عنصر النار وادائها وما يصدر عنها

اعلم ان النار جوهر لطيف حرقى مفرط الكيفيه ولها اربع درجات  
 الاقرب الى الخضانه وهي حاره يكي لشمها باليد الثانية حارة  
 يفرغها النسي الثالثة حارة حرقه الرابعة النار نفسها  
 الشهاب شعله النار العكاب دخان وقد عكبت تسمى  
 الكلبه صرخا لادويجها الارار حرها وخبانها الارا  
 النار نفسها الشهور ما تقاير منها كالشار شبا بيت النار  
 تدليها واحدة شيرق الحبيج تدليها كالناج الحج بالثليل  
 توقدها وكذا الاروا والادو هو هو النار وخبانها البحر ما  
 انقد منها النار جوهر لطيف حرقى وتسمى الارق والسير  
 والسعوره والنفيد والريح والواصبه والواصبه والحرق  
 والسكي بتجربها واللظي وقائمة الشا القيس بالتحريك  
 شعله تقطبي من مفضل النار كالغياض بالكر الفراط شعله  
 السراخ والنار ما احترق من طرف القليل الشراخ لهب لا دخان  
 فيه وتيل دخانها وجرها من الشمس ايضا الضرام بالكر اشتعا  
 والضرم الحرق القبول اظلمها في باد الاضام نار التخفيف  
 نار الشيع واللاسر عند الاشتعال فيما الخدوع الجمع فصل  
 الدخان يسمى الدخ والعموم والكباب والادوار والعش  
 بالتحريك والشان وجه عواقق والعماج والافخج بالضم  
 والقناج وما دخان النور والشرايط يرح قطعه حرقه بالبخا  
 كل دخان حار والمنازير الجوز والشول كالغزوه والكثي  
 اتر دخان المراه في الخايط اما الرماد فيسمى الغم والمله ما كان

1957