

или ся прѣплитать; послѣ *Юпитеръ* съ 4 спътника, *Сатурнъ* съ 8 спътника, *Уранъ* съ 6 спътника и *Нептунъ*. Земля-та ся находи между Венерѣ и Марса.

Пѣтища-та на планеты-ты около слънце-то ся наричатъ *орбиты*. Орбиты-ты на планеты-ты сѣ малко дългнясты, а въ срѣдоточіе-то на всичкы-ты планетны орбиты ся находи слънце-то, което заедно съ всичкы-ты планеты прави планетнѣ-тѣ системѣ.

Освѣтъ планеты-ты, около слънце-то ся врьтять и другы тѣла, на които орбиты-ты сѣ много дългнясты, тѣхъ наричатъ *кометы*. Тыя кога ся покажѣтъ намъ, така сѣ близу до слънце-то, что то ся сгорѣяватъ до срѣдоточіе-то, и като ся врьтять, оставятъ слѣдъ себе си свѣтлѣ опашкѣ отъ пламенно-то испареніе. Тыя звѣзды просто наричаме *опашащы*.

На пѣкон отъ кометы-ты звѣздобройци-ти сѣ опредѣлили врѣмя-то на заврътѣніе-то имъ около слънце-то, а на по много-то врѣмя-то не е извѣстно. Между тѣхъ забѣлжителна е Галилеева-та и тая, която ся е показала въ 1811 годинѣ.

Наша-та земля, както и всичкы-ты планеты, ся врьтять около слънце-то отъ западъ къмъ вѣстокъ, освѣтъ това тыя ся врьтять и около себе си въ опредѣлено врѣмя. Наша-та земля ся заврътѣва около себе си отъ западъ къмъ вѣстокъ въ 24 часа, отъ това врьтѣніе произлазя день-тъ и нощъ-та; а отъ врьтѣніе-то ѣ около слънце-то произлазять четыре-ты врѣмена на годинѣ-тѣ: пролѣтъ, лѣто, есень и зима.

Планеты-ты и кометы-ты ся врьтять около слънце-то спорядъ естественный законъ, спорядъ който голѣмы-ты тѣла притеглятъ къмъ себе си по малкы-ты. Слънце-то е по голѣмо не само отъ всякъ отдѣлнѣ планетѣ, нѣ неговый купъ е по голѣмъ отъ купа на всичкы-ты планеты, сложны наедно. Отъ това, спорядъ естественный законъ, всичкы-ты ся стрѣмать да ся доближять до него; и на истинѣ паднѣлы бы на него, ако сила-та, която имъ е дала