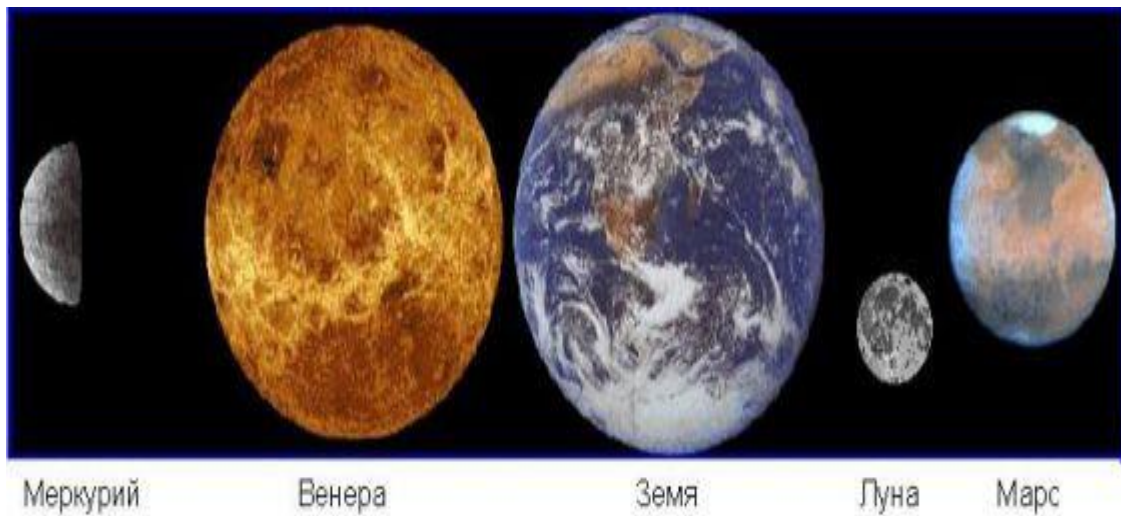


СЛЪНЧЕВА СИСТЕМА

1. Планети от земната група – ЗЕМНИ ПЛАНЕТИ:



- Наричат се още вътрешни планети - Меркурий, Венера, Земя и Марс.
- Имат твърда обвивка и течно ядро.
- В състава им преобладават тежки елементи - Si, Mg, Fe, Al, Ca и техни оксиди.
- Меркурий няма атмосфера.
- Атмосферата на Земята е главно от азот и кислород.
- Атмосферата на Венера и Марс е главно от въглероден оксид.
- Меркурий и Венера нямат естествени спътници /луни/.
- Марс има два спътника – Фобос и Деймос.
- Спътникът на Земя е Луна.

2. ГАЗОВИ ГИГАНТИ:



- Наричат се още външни планети – Юпитер, Сатурн, Уран и Нептун.
- Масата им е 99 % от общата маса на всички небесни тела, обикалящи по орбити около Слънцето.
- Имат скалисто ядро.
- По-голямата част от тяхната маса са газовете водород и хелий.
- Няма ясна граница между повърхността на планетата и нейната атмосфера.
- Газовата обвивка става по-плътна с приближаване към ядрото на планетата – затова не е възможно „приземяване“.
- Имат пръстени от прах и парченца лед.
- Около тях кръжат голям брой естествени спътници.

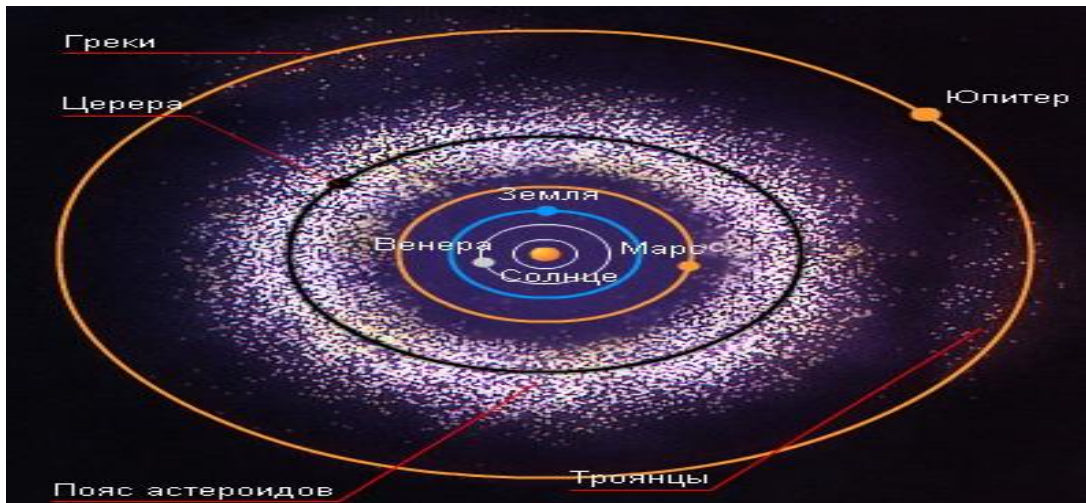
3. **Планети джуджета** - трябва да отговарят на три условия:

- 3.1. Да обикалят по самостоятелни орбити около Слънцето.
- 3.2. Да имат достатъчно голяма маса, така че под действие на собствената си гравитация да са придобили кълбовидна форма.
- 3.3. Да са изчистили пространството около своите орбити от всякакви малки небесни тела.



4. Малки тела:

- а. **Астероиди** - малки планети, които образуват **астероиден пояс**, разположен между орбитите на Марс и Юпитер:



- голям брой
- около 200 от тях имат диаметър над 100 km
- общата им маса е едва 4 % от масата на Луната
- най-големият астероид Церера сега е в групата на планетите джуджета
- отломки от астероиди и комети пресичат земната орбита и част от тях падат на земята
- най-малките изгарят в атмосферата и се наричат **метеори** – това са „**падащите звезди**“, които се виждат в ясна нощ



- по-големите не изгарят напълно и парчета от тях, наречени **метеорити**, достигат земната повърхност



6. Комети:



- изградени от ядро и газова обвивка /опашка/
- ядрото е подобно на мръсна снежна топка – смес е от лед, космически прах и замръзнали газове
- движат се около Слънцето по силно сплеснати орбити
- когато доближават до небесното светило, слънчевите лъчи изпаряват част от ядрото – опашката на кометата нараства и започва да свети
- най-ярките комети, наречени **велики комети**, са красива гледка, която се наблюдава с невъоръжено око

Домашна работа: стр.48 от учебната тетрадка