

ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ

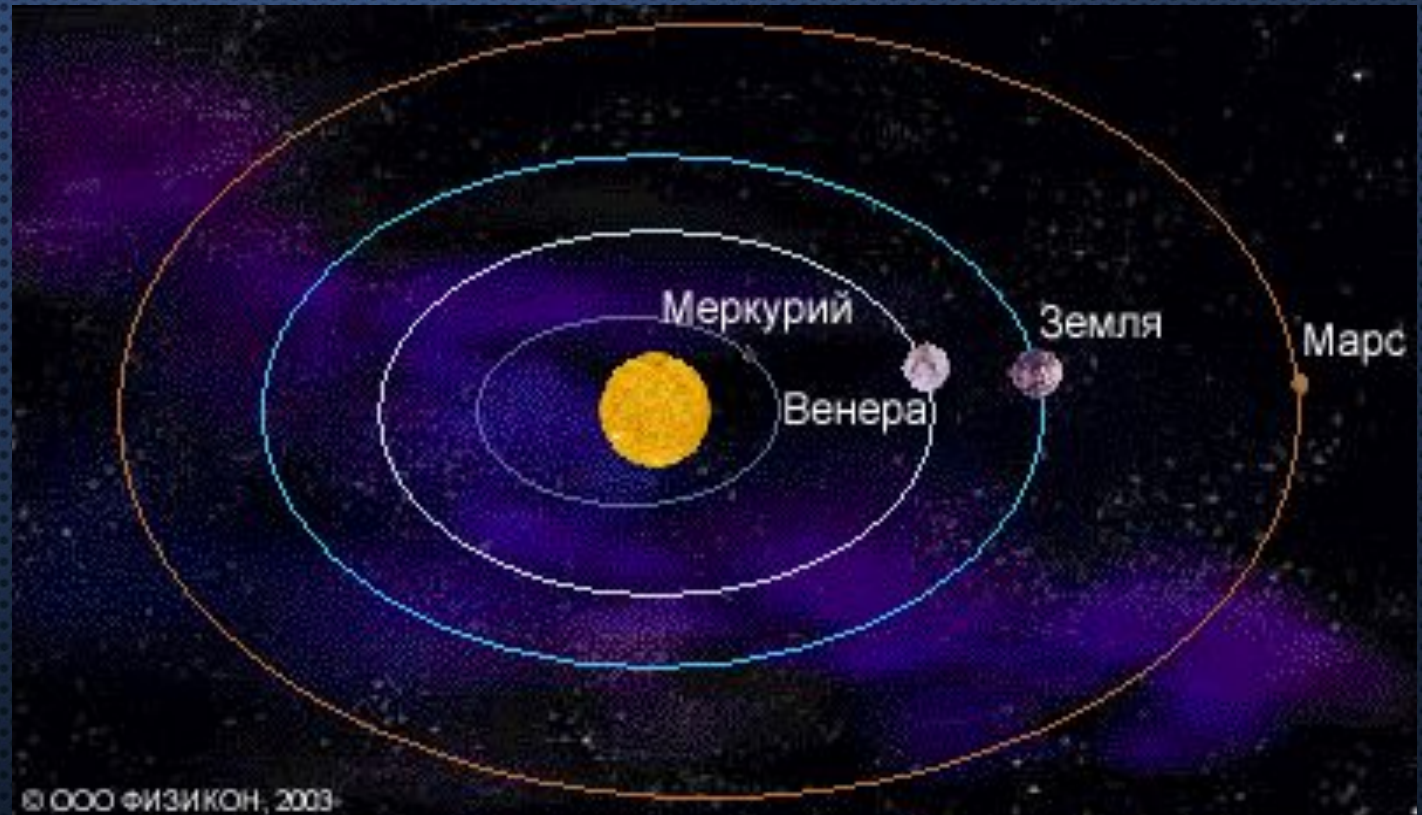
ПРЕЗЕНТАЦИЮ СДЕЛАЛ СТУДЕНТ 181 ГРУППЫ

ПЕЧЁНКИН КОНСТАНТИН

ЧТО ТАКОЕ ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ?

ПЛАНЕТЫ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ (ВНУТРЕННИЕ ПЛАНЕТЫ) – ЧЕТЫРЕ ПЛАНЕТЫ СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЫ: МЕРКУРИЙ, ВЕНЕРА, ЗЕМЛЯ И МАРС.

ПО СТРОЕНИЮ И СОСТАВУ К ПЛАНЕТАМ ЗЕМНОЙ ГРУППЫ БЛИЗКИ НЕКОТОРЫЕ КАМЕННЫЕ АСТЕРОИДЫ, НАПРИМЕР, ВЕСТА.



ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМНОЙ ГРУППЫ

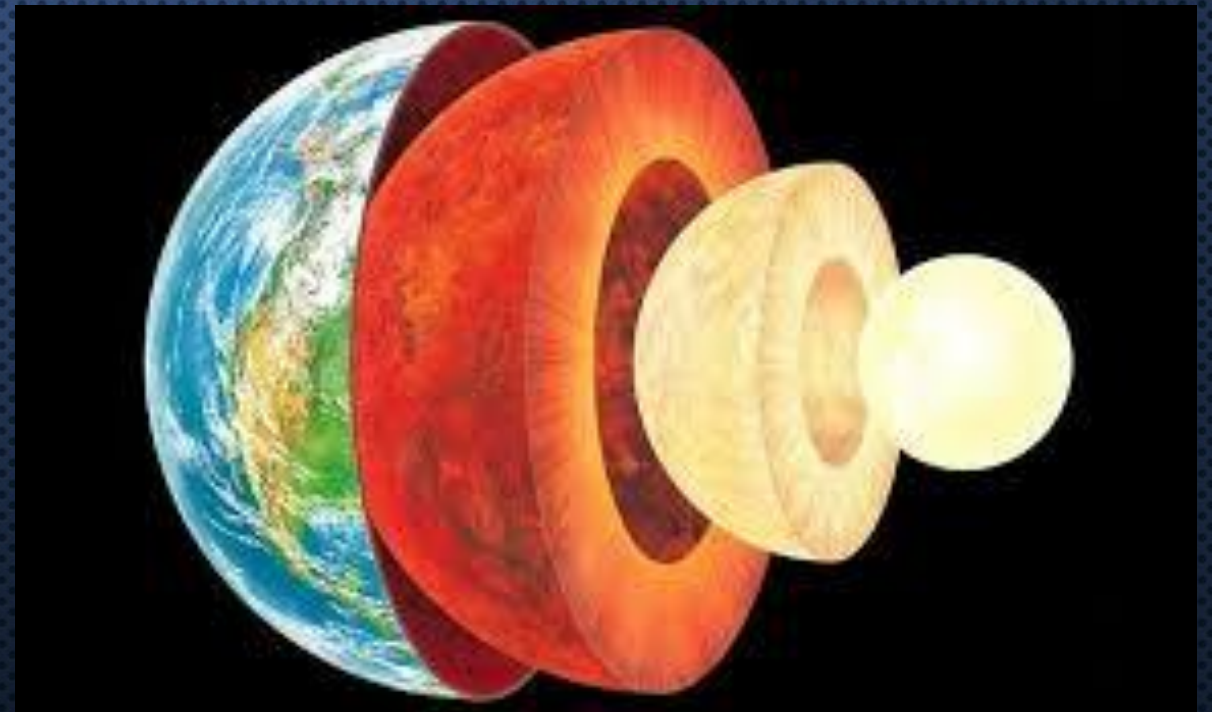
Планеты земной группы обладают высокой плотностью и состоят преимущественно из силикатов и металлического железа. Наибольшая планета земной группы — Земля — более чем в 14 раз уступает по массе наименее массивной газовой планете — Урану, но при этом примерно в 400 раз массивнее наибольшего известного объекта пояса Койпера. Планеты земной группы состоят главным образом из кислорода, кремния, железа, магния, алюминия и других тяжёлых элементов.



СТРОЕНИЕ ПЛАНЕТ

Все планеты земной группы имеют следующее строение:

1. В центре ядро из железа с примесью никеля.
2. Мантия состоит из силикатов.
3. Кора, образовавшаяся в результате частичного плавления мантии и состоящая также из силикатных пород, но обогащённая несовместимыми элементами. Из планет земной группы коры нет у Меркурия, что объясняют её разрушением в результате метеоритной бомбардировки.



ЭКЗОПЛАНЕТЫ ЗЕМНОГО ТИПА

Считается, что землеподобные планеты наиболее благоприятны для возникновения жизни, поэтому их поиск привлекает пристальное внимание общественности. Так в декабре 2005 года учёные из Института космических наук сообщили об обнаружении похожей на Солнце звезды. В дальнейшем были обнаружены планеты, которые лишь в несколько раз массивнее Земли и, вероятно, должны иметь твёрдую поверхность.

Примером экзопланет земного типа могут служить суперземли. По состоянию на июнь 2012 года найдено более 50 суперземель.

БОЛЬШОЕ
СПАСИБО