**Солнце Солнечная система**

***Ближайшая к нам звезда - Солнце!* Звезда** — **небесное** **тело**, светящееся собственным светом . Нам они кажутся маленькими мерцающими точками. Невооруженными глазом можно увидеть 6 000 звёзд, в телескоп – больше. Ученым известно больше миллиарда звёзд.

Солнце - центр нашей солнечной системы. В ней девять планет ( Меркурий - самая близкая планета, Венера, Земля, Марс, юпитер, Сатурн, Уран, Нептун, Плутон). Многие имеют спутники. Солнечная система возникла примерно четыре с половиной млрд.лет назад из газового пылевого облака.

На небе Солнце выглядит также как и Луна, но на самом деле его диаметр в 400 раз больше диаметра Луны и в 109 раз больше диаметра Земли. Масса Солнца в 750 раз больше массы всех движущихся вокруг него планет. Солнце имеет свое строение. Одним из которых является ядро , в котором происходят физические реакции.

Солнце дает тепло поверхности земли, обеспечивает существование жизни, сезонные изменения в природе; Движение воздушных масс; Круговорота воды в природе; Образование растениями кислорода и питательных веществ.

Солнечная система является частью вселенной.