

СОЛНЦЕ

ДИАМЕТР

1 392 000 км

МАССА

332 946 МАСС ЗЕМЛИ

ТЕМПЕРАТУРА

ПОВЕРХНОСТИ

5500 °С

ТЕМПЕРАТУРА В

ЦЕНТРЕ

15 500 000 °С

ПЕРИОД ВРАЩЕНИЯ

25 ЗЕМНЫХ СУТОК НА

ЭКВАТОРЕ, 34 ЗЕМНЫХ

СУТОК



ЗВЕЗДА ПО ИМЕНИ СОЛНЦЕ

Солнце — единственная звезда Солнечной системы, вокруг которой обращаются другие объекты этой системы: планеты и их спутники, карликовые планеты и их спутники, астероиды, метеороиды, кометы и космическая пыль. Масса Солнца составляет 99,866 % от суммарной массы всей Солнечной системы^[5]. Солнечное излучение поддерживает жизнь на Земле^[6] (фотоны необходимы для начальных стадий процесса фотосинтеза), определяет климат. Солнце состоит из водорода (~73 % от массы и ~92 % от объёма), гелия (~25 % от массы и ~7 % от объёма^[7]) и других элементов с меньшей концентрацией: железа, никеля, кислорода, азота, кремния, серы,



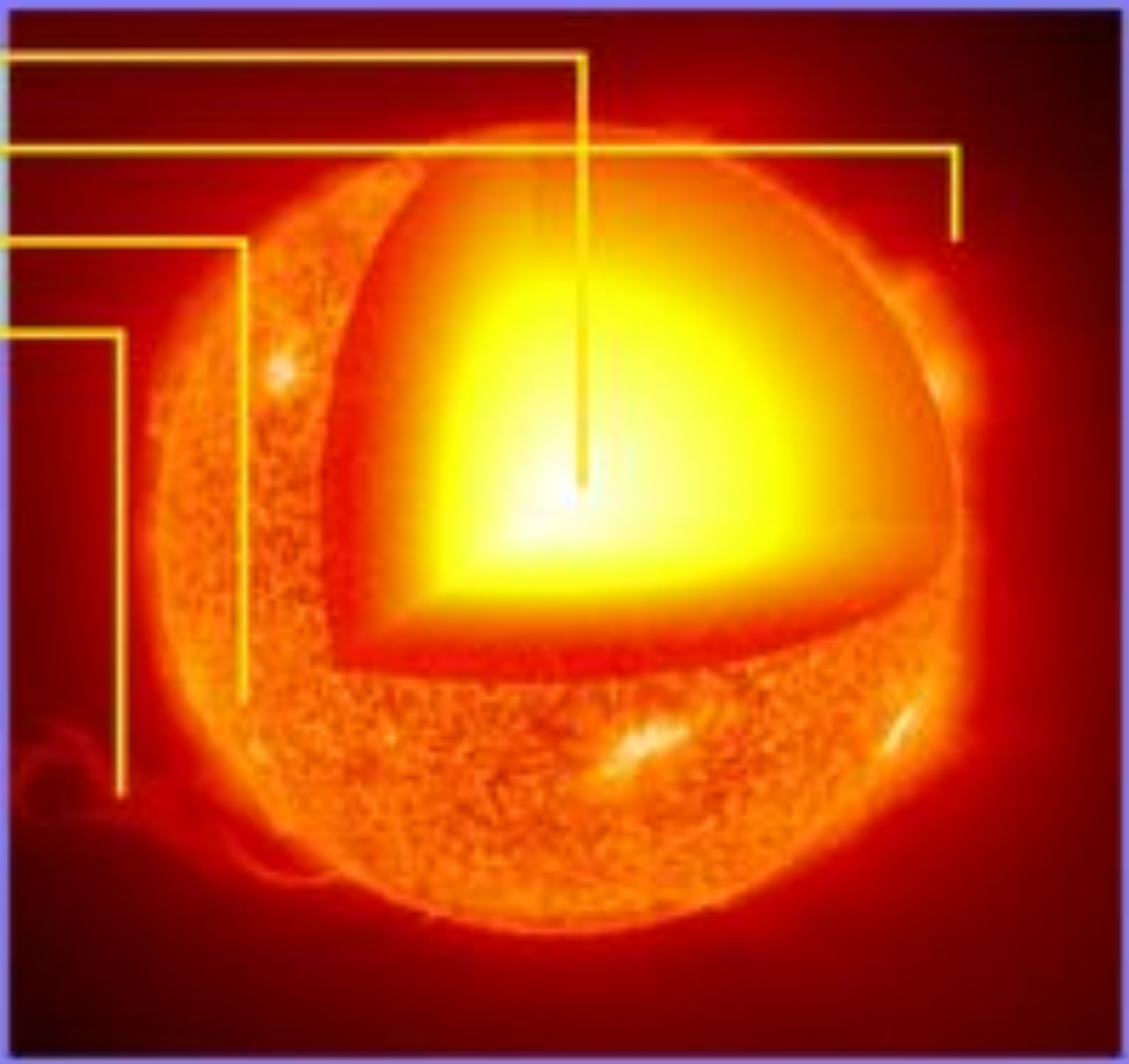
РИСУЮТ ДЕТИ

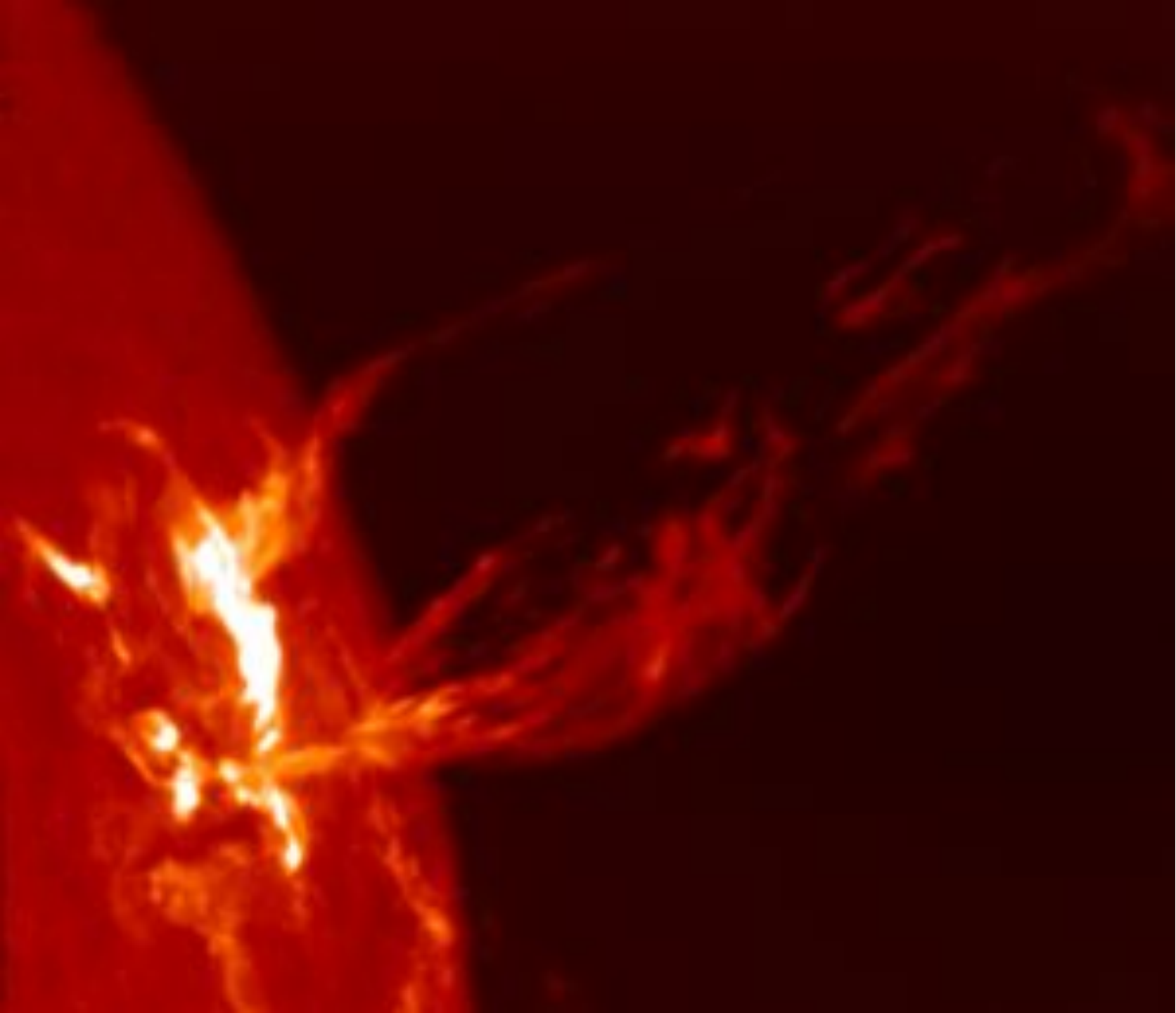


В некоторых культурах существовало сразу несколько божественных персонификаций солнца: в Египте Керпи — бог-скарабей восходящего солнца, Гор — дневного, Ра — солнца в зените, а Осирис — бог заходящего солнца. В Древней Греции солнце представлял Гелиос, в то время как древнеримского Сола время от времени заменял Аполлон, представляя сияние солнечного света.

Температура поверхности Солнца достигает 6000 K, поэтому Солнце светит почти белым светом, но из-за более сильного рассеяния и поглощения коротковолновой части спектра атмосферой Земли прямой свет Солнца у поверхности нашей планеты приобретает некоторый жёлтый оттенок (при ясном небе, в сумме с голубым оттенком рассеянного света от неба общее освещение объектов на земле вновь становится белым).

- Солнечное ядро
- Корона
- Фотосфера
- Протуберанец





Солнцестояние — определяется как момент времени в годичном вращении Земли вокруг Солнца, когда наблюдается самый короткий день или самая короткая ночь.

В году существует два солнцестояния — зимнее и летнее. В северном полушарии **зимнее солнцестояние** происходит 21 или 22 декабря. В эти числа можно наблюдать самый короткий день (и самую длинную ночь). **Летнее солнцестояние** попадает на 20 или 21 июня. В этот момент наблюдается самая короткая ночь (и самый длинный день). В южном полушарии на приведенные выше даты приходятся, соответственно, летнее и зимнее солнцестояния.

Языческое Солнце

Древние славяне уважали солнце и почитали дни, когда происходило солнцестояние. Эти четыре праздника (два солнцестояния и два равноденствия - Коляда, Великдень, Купала и Таусень) считались у славян точками отсчета для занятия земледелием, строительством, и другими жизненно важными для общества делами.

Прозвенел букашке:
« Ты скажи мне, милая,
Что там за ромашка
Выросла над облаком
жёлтая такая,
Яркая, лучистая,
очень уж большая?»
«Это, кроха, не цветок, -
Та в ответ смеётся, -
Это крупное светило
Под названьем Солнце».