

Слънцето, нашето слънце, което ни е родило и ни дава животът, е сжщо на преклонна възраст. То е



Младостъ, зрѣла възраст и старостъ на звездитѣ

малка звезда, свѣти съ жѣлта свѣтлина и има температура на своята повърхностъ около 6000°C .

И най-после звездитѣ заврѣшватъ своя пжтъ като свѣтли тѣла. Тѣ загубватъ своя блѣсъкъ, угасватъ, умиратъ и се движатъ тъмни, мрѣтви и студени въ пространството, тѣй както е мрѣтва Луната, както е мрѣтва и нашата Земя. Звездитѣ се раждатъ като чудовища и умиратъ като джуджета.

На небето има 0.03% червени гиганти, 0.58% жѣлти гиганти (млади звезди), 0.63% бѣли звезди, 10.76% жѣлти джуджета и 88% червени джуджета. Значи, отъ всички звезди по небето 98.76% сж стари. А колко много има умрѣли — звезди, които не се виждатъ! Вселената, значи, споредъ изчисленията на астрономитѣ, е много стара. Тя е на възраст

20,000,000,000,000 години.

20 хиляди милиарда години — цифра, която мжчно можемъ да поберемъ въ своя умъ и да си я представимъ.

Изследванията на звезди отъ различни възрасти показватъ различенъ химически съставъ. Младитѣ звезди иматъ предимно леки газове — водородъ, хелий. Въ по-възрастнитѣ звезди се срѣщатъ и други елементи и тежки метали. Колкото по-възрастна е звездата, толкова