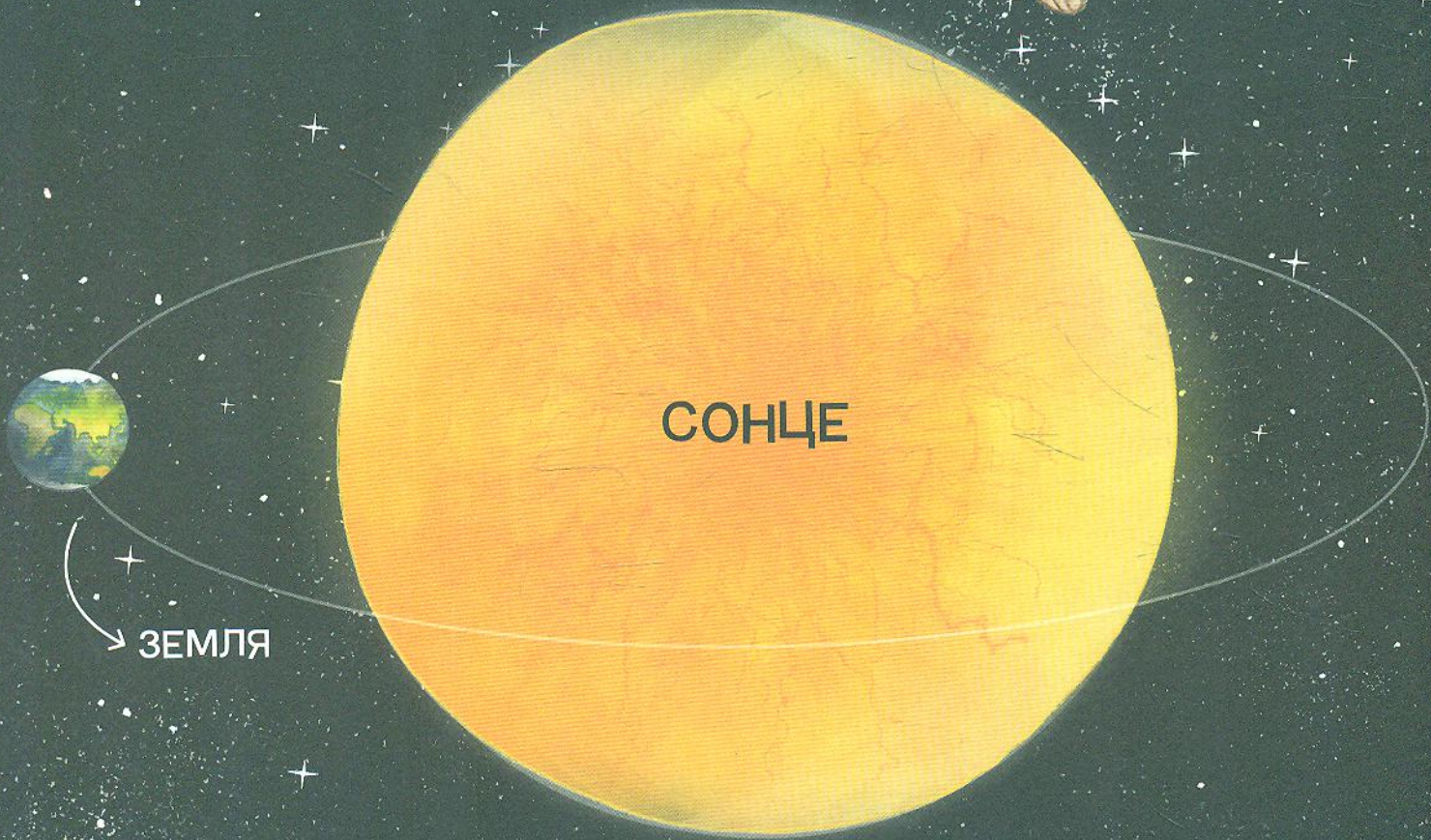


ЩО ТАКЕ ЗОРІ?

Усі зорі — це розпечені газові кулі.
А чи знаєш ти, що зорю найкраще видно
сонячної днини?

Це тому, що наше Сонце — теж зоря, причому максимально наближена до Землі. Саме тому Сонце здається більшим і сяє нам яскравіше за всі інші небесні світила. Хоча насправді воно величезне: якщо уявити Землю як горошину, то Сонце поряд із нею буде як надувний пляжний м'яч. Також воно надзвичайно гаряче (приблизно 15 000 000 °С усередині) і через те так яскраво горить, а об'єкти може навіть із відстані 140 мільйонів кілометрів.

Удень Сонце ми бачимо білим, а на заході воно стає спочатку помаранчевим, а потім червоним. Такий ефект дає атмосфера між нами й нашою зорею.



Білий карлик

у 83 рази
менший за
наше Сонце

**Червоний
карлик**

у 20 разів
менший за Сонце

**Жовтий карлик,
або зоря типу G**

наше Сонце

**Помаранчевий
гігант**

у 27 разів більший за Сонце

Червоний гігант

у 47 разів більший за Сонце

**Блакитний
супергігант**

у 84 рази більший за Сонце

Блакитний гіпергігант

у 327 разів більший за Сонце

Червоний гіпергігант

у 2000–3000 разів більший за Сонце

КОЛЬОРИ ЗІР

Хоча всі зорі — це кулі з палаючих газів, вони не зовсім однакові — одні більші, інші менші; одні гарячіші, інші холодніші.

Якщо порівняти наше Сонце з іншими цятками в небі, то виявиться, що воно не найбільша зоря ані у Всесвіті, ані в нашій галактиці.

У нічному небі можна побачити червоні, помаранчеві, блакитні й білі зорі. Це пов'язано з їхньою температурою. Найгарячіші з-поміж них білі й блакитні, а найхолодніші — помаранчеві й червоні. Спробуй уявити, як у вогні розжарюється шматок металу. Спочатку він стає червоним, тоді помаранчевим, потім біліє, а далі стає блакитним. Те саме відбувається й із зорями.

На цій сторінці показано різні типи зір і їхні відносні розміри.