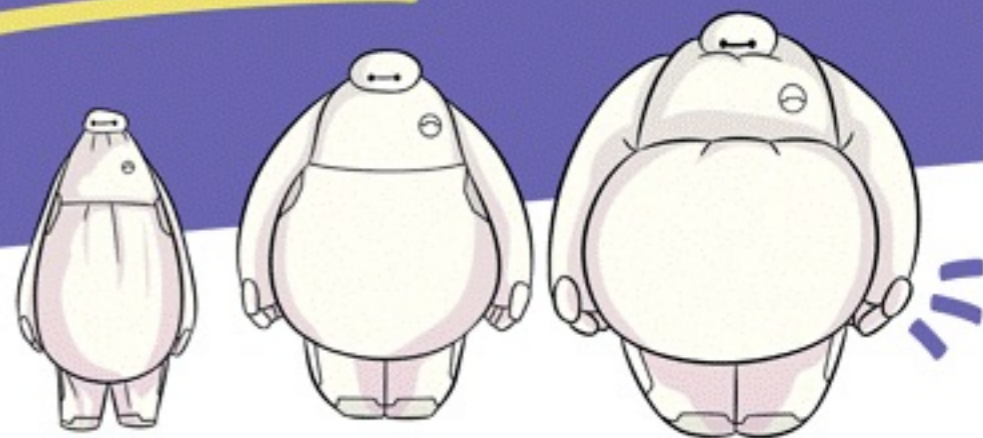






## ОТ ГОЛЕМИЯ ВЗРИВ ДО ЗВЕЗДИТЕ

- Теория за Големия взрив
- Историята на Вселената
- Раждането на звездите
- Как умира една звезда

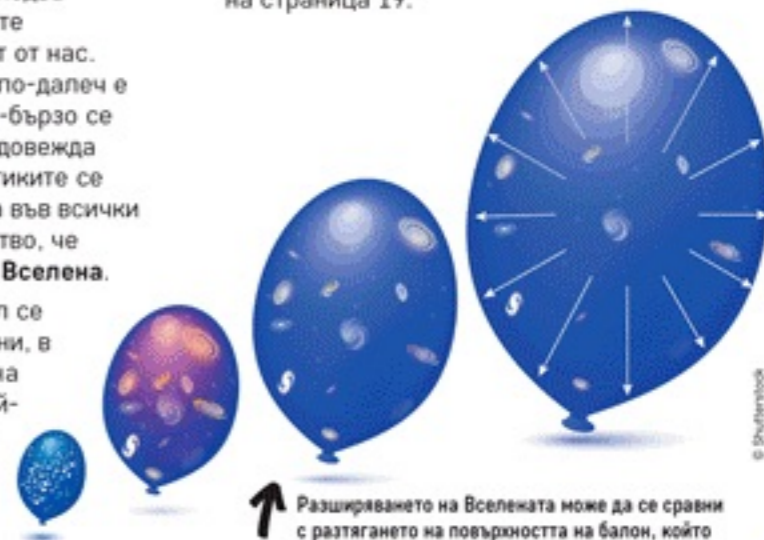


### Теория за Големия взрив

#### РАЗШИРЯВАЩА СЕ ВСЕЛЕНА

От „раждането си“ Вселената се разширява. Откритието е направено през 1929 г., когато американският астроном Едуин Хъбъл изследва скоростта, с която далечните галактиките се отдалечават от нас. Хъбъл открива, че колкото по-далеч е една галактика, толкова по-бързо се отдалечава тя! Откритието довежда до заключението, че галактиките се раздалечават една от друга във всички посоки – това е доказателство, че живеем в разширяваща се Вселена. След Големия взрив, случил се преди 13,83 милиарда години, в първите минути от живота на Вселената се образуват най-леките ядра на химичните елементи. По-тежките са се образували милиони години по-късно в

сърцата на масивни звезди чрез реакции на термоядрен синтез\*, при които атомни ядра се сливат, за да образуват нови и така отделят енергия. \*Прочети повече за това на страница 19.



↑ Разширяването на Вселената може да се сравни с разтягането на повърхността на балон, който надуваме.