

отдельных местах уплотняясь до такой степени, что возникает гравитационное притяжение, формирующие глобулы. Сжимаясь, они разогреваются за счёт адиабатического сжатия, вплоть до того, что возникает термоядерная реакция. Загораются звёзды и немедленно разгоняют облака.

Такой процесс Вы можете видеть на картинке (1). Посредине несколько юных звёзд. Они образовались из газового облака. Облако в основном состоит из водорода. Он светится красным светом за счёт излучения образовавшихся звёзд. Вокруг звёзд газ вытеснен. Таких картинок можно найти массу. Зачастую туманность напоминает голландский сыр. Весь изъеденный кавернами, в которых как правила группы звёзд. А вот снимки , полученные совсем недавно космическим инфракрасным телескопом NASA WISE - Wide-field Infrared Survey Explorer (2,3). Здесь мы видим летящие звёзды показанные стрелками. Газ перед ними разгоняется излучением звёзд, налетая на следующие массы газа и образуя волну и разогреваясь. Звёзды вообще, как правило, кратные. Солнце тоже было кратным до катастрофы, которая создала планетную систему. Оно также гонит от себя газ и пыль. На картинке (4) показана комета. От неё Солнцем отбрасывается хвост из газа и пыли.

Солнечная система		Звёзды-газ-пыль	
Элемент	Распр.	Элемент	Распр.
H	10^{10}	H	10^{10}
He	10^9	He	10^9
O	10^7	O	10^7
C	2×10^6	C	10^6
N	2×10^6	N	10^6
Fe	6×10^5	Ne	10^6
Mg	2×10^5		
Si	2×10^5	Si	2×10^5
S	10^5	S	10^5
Ni	10^5	Ar	10^5