

9a

# Солнце и звезды







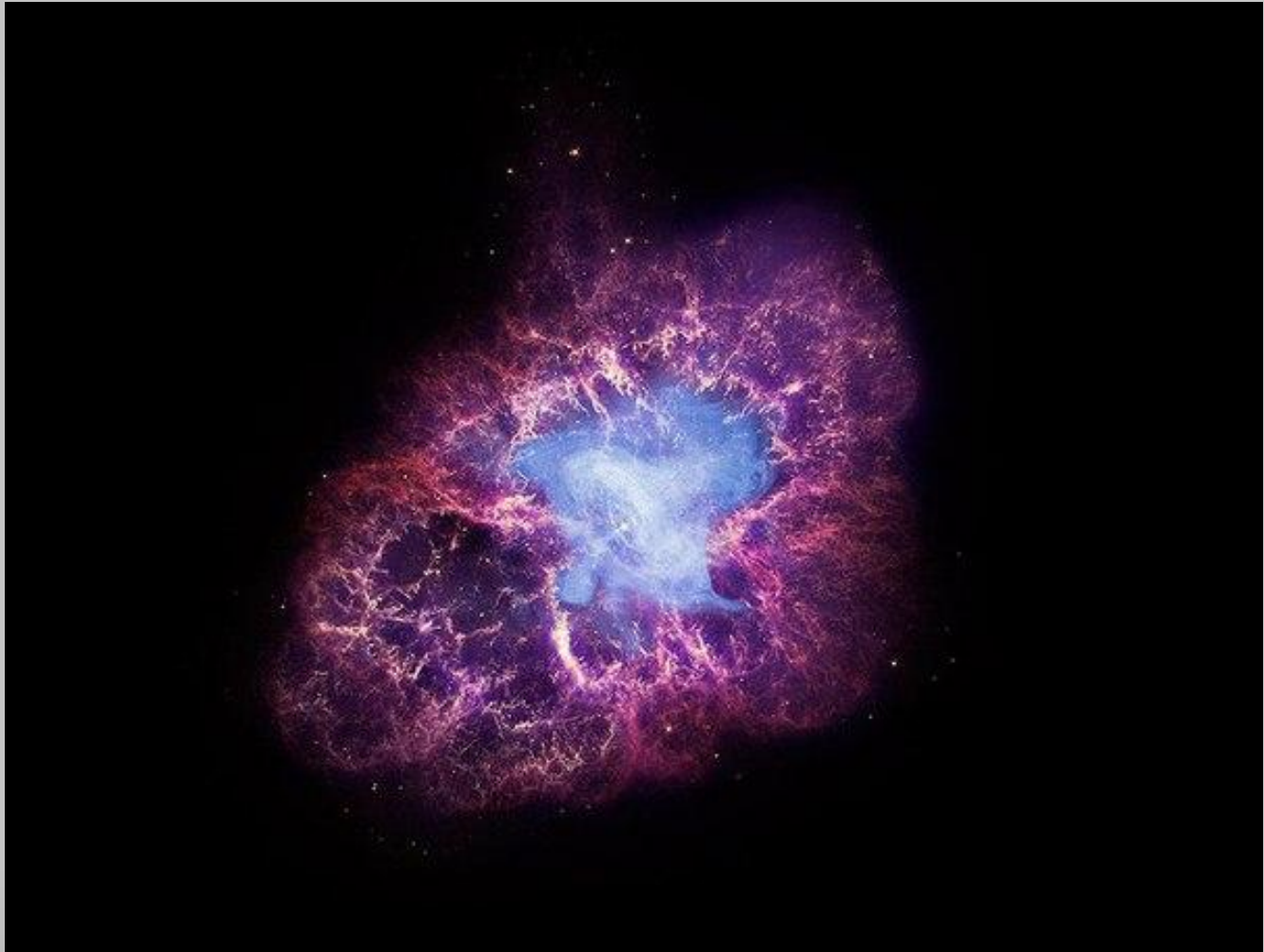










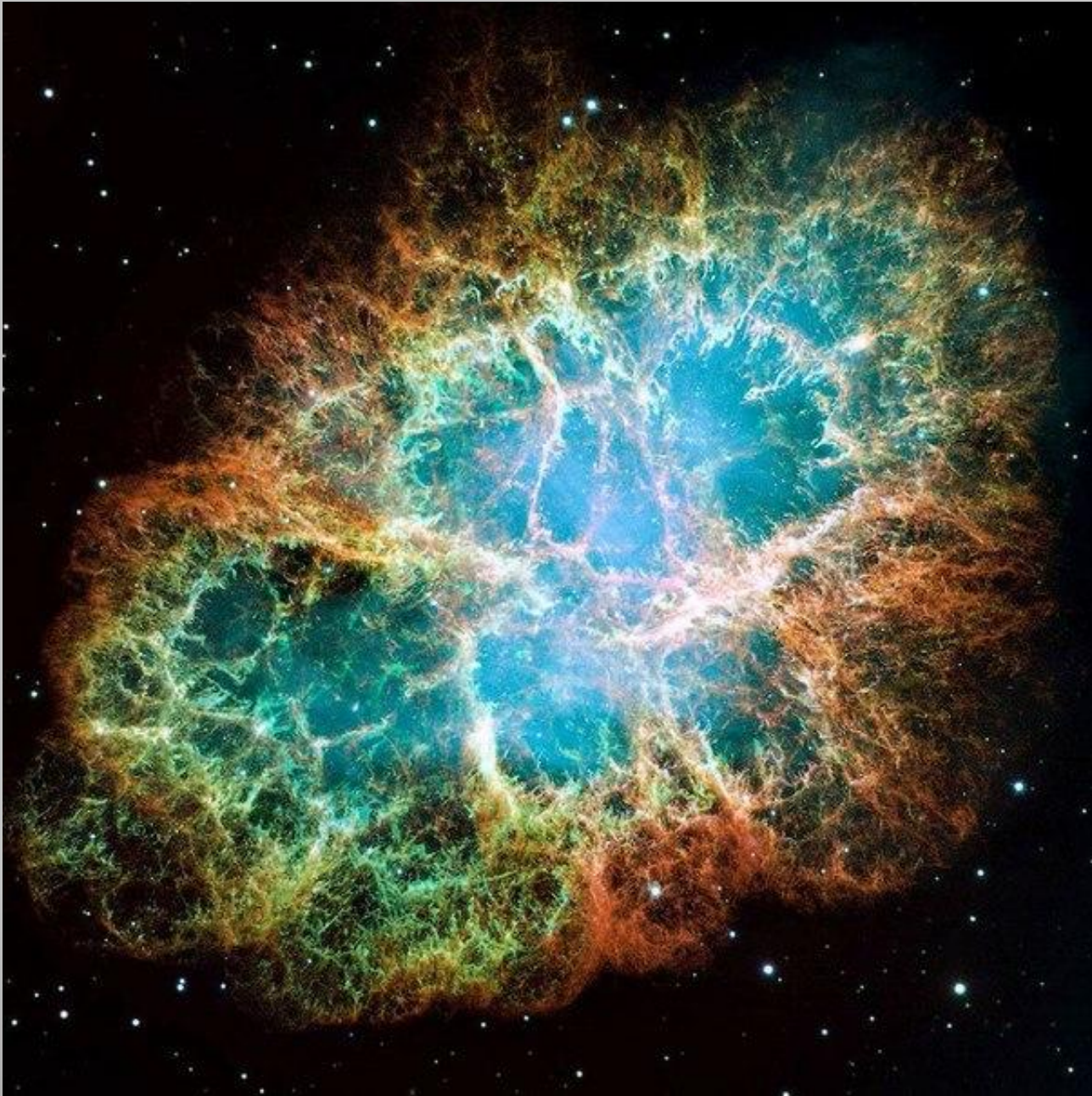












## Спектральные классы звезд



Класс O



Класс B



Класс A



Класс F



Класс G



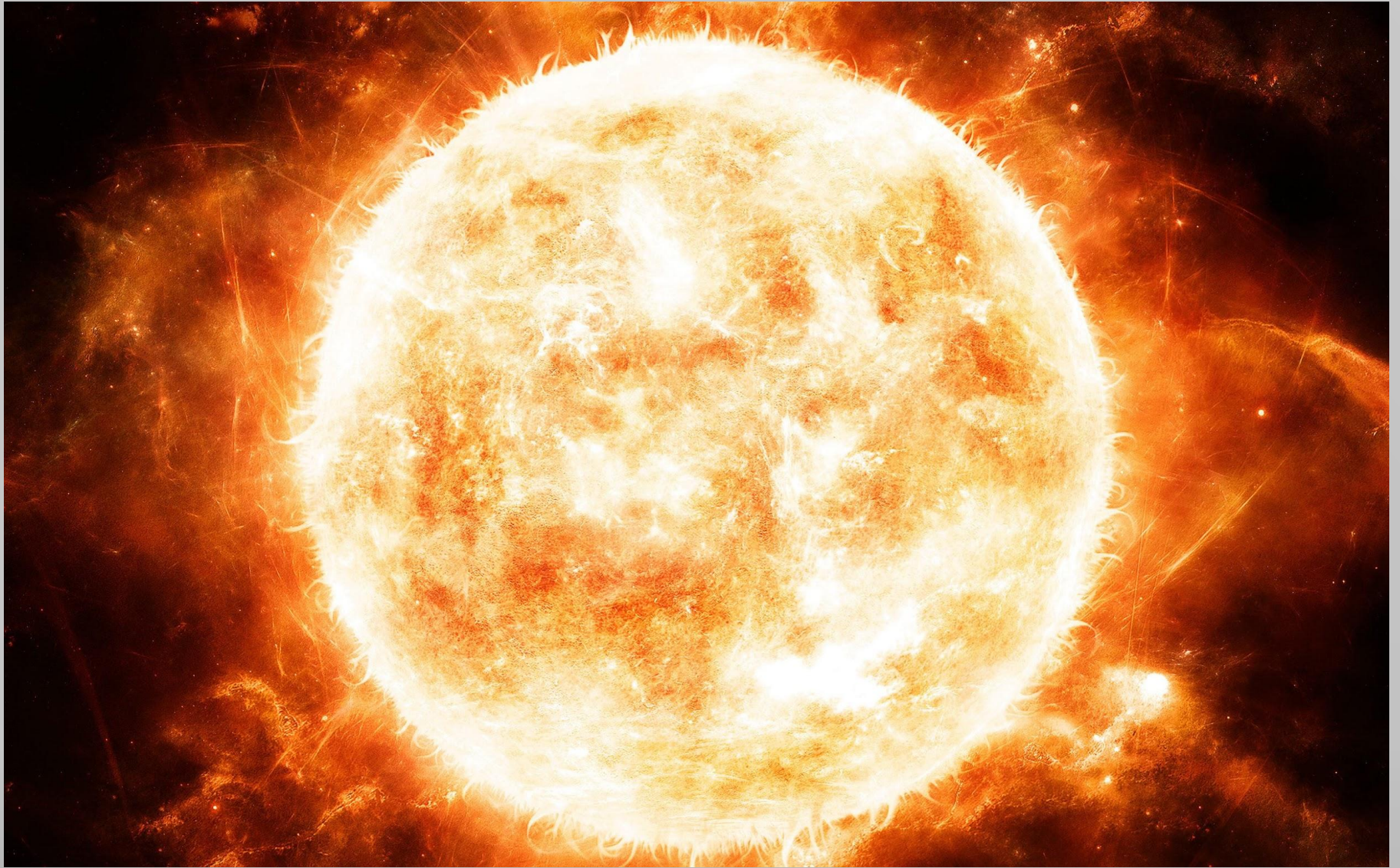
Класс K



Класс M



|          |               |              |                      |   |
|----------|---------------|--------------|----------------------|---|
| <b>O</b> | 30 000—60 000 | голубой      | голубой              | Слабые линии нейтрального водорода, гелия, ионизованного гелия, многократно ионизованных Si, C, N.  |
| <b>B</b> | 10 000—30 000 | бело-голубой | бело-голубой и белый | Линии поглощения гелия и водорода. Слабые линии H и K Ca II.  |
| <b>A</b> | 7500—10 000   | белый        | белый                | Сильная бальмеровская серия, линии H и K Ca II усиливаются к классу F. Также ближе к классу F начинают появляться линии металлов  |
| <b>F</b> | 6000—7500     | жёлто-белый  | белый                | Сильны Линии H и K Ca II, линии металлов. Линии водорода начинают ослабевать. Появляется линия Ca I. Появляется и усиливается полоса G, образованная линиями Fe, Ca и Ti. |
| <b>G</b> | 5000—6000     | жёлтый       | жёлтый               | Линии H и K Ca II интенсивны. Линия Ca I и многочисленные линии металлов. Линии водорода продолжают слабесть, Появляются полосы молекул CN и C <sub>N</sub> .             |
| <b>K</b> | 3500—5000     | оранжевый    | желтовато-оранжевый  | Линии металлов и полоса G интенсивны. Линии водорода почти не заметно. Появляется полосы поглощения TiO.  |
| <b>M</b> | 2000—3500     | красный      | оранжево-красный     | Интенсивны полосы TiO и других молекул. Полоса G слабеет. Все ещё заметны линии металлов.   |







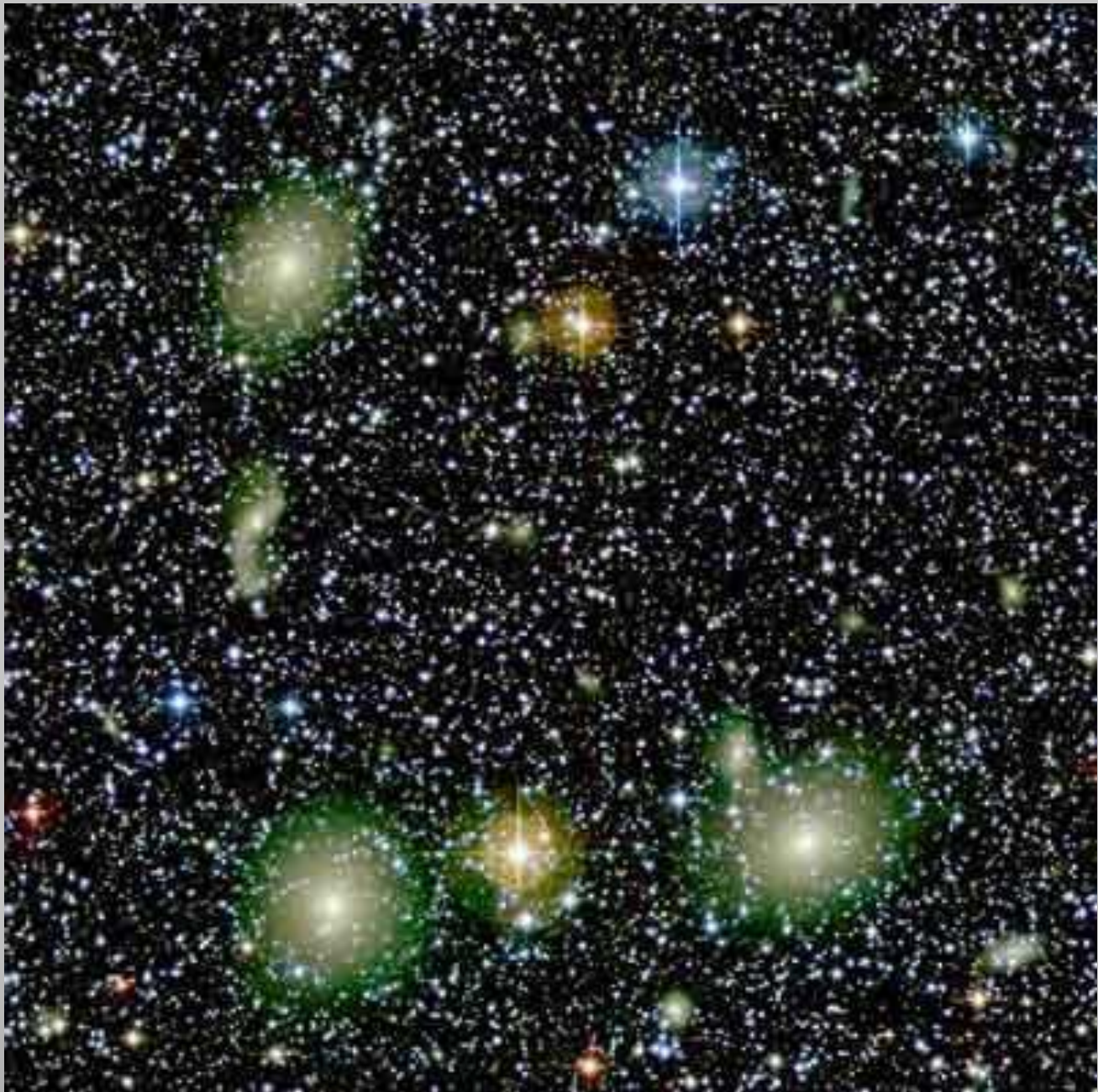


















*«Так умирают звезды»*

