

# Галактика



## ***Сост ав межзвёздного газа***

Межзвёздный газ – основной компонент межзвёздной среды. Межзвёздный газ прозрачен. Полная масса межзвёздного газа в Галактике превышает 10 миллиардов масс Солнца или несколько процентов суммарной





Из-за пыли  
самые плотные  
газовые образования – мо-  
лекулярные облака  
– практически непрозрач-  
ны и выглядят на небе  
как тёмные области,  
почти лишённые звёзд.  
Такие образования  
называются тёмными  
диффузными





# Межзвёздный Газ

- Межзвёздный газ — это разреженная газовая среда, заполняющая всё пространство между звёздами. Межзвёздный газ прозрачен. Полная масса межзвёздного газа в Галактике превышает 10 миллиардов масс Солнца или несколько процентов суммарной массы всех звёзд нашей Галактики. Химический состав примерно такой же, как и у большинства звёзд: он состоит из водорода и гелия (90 % и 10 % по числу атомов, соответственно) с небольшой примесью более тяжёлых элементов. В зависимости от температуры и плотности межзвёздный газ пребывает в молекулярном, атомарном или ионизованном состоянии.



## Межзвёздная среда: газ и пыль

Газопылевая туманность — участок межзвёздной среды, выделяющийся своим излучением или поглощением излучения на общем фоне неба.



Туманность Шлен Тора