

Луна, Меркурий, Плутон и многие спутники планет атмосферы не имеют. Другие планеты: Земля, Венера, Марс, Юпитер, Сатурн атмосферы имеют.
Почему?

Лёгкие планеты и спутники планет неспособны удержать около себя движущиеся молекулы газов, поэтому у них нет атмосферы. Более тяжёлые планеты притягивают к себе сильнее и поэтому удерживают около себя молекулы газов, поэтому у них есть атмосферы.