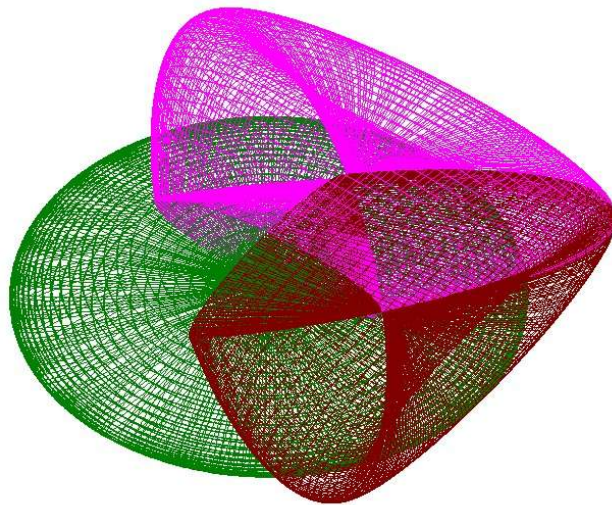




На этом фото мы видим удивительное явление природы реальных газов.

Газы, извергаемые из сопла реактивного двигателя, сталкиваются с газовой средой земной атмосферы. Столкновение околозвукового потока частиц выхлопных газов с частицами квазинеподвижной среды земной атмосферы ведёт к образованию стабильных локальных уплотнений. Эти уплотнения живут благодаря тому, что в их тело, из сопла двигателя, непрерывно поступают всё новые и новые частицы, наделённые термодинамической энергией. Уплотнения сохраняют свою массу и объём лишь только потому, что они излучают в окружающую атмосферу такое количество частиц и энергии, какое они получают из сопла двигателя.



На усеченной глобуле хорошо просматривается аналогичное динамическое образование.