

Analogiebetrachtung zum Entweichen atmosphärischer Teilchen von einem Himmelskörper

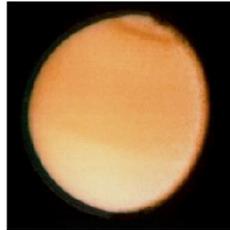
Als Analogie zum Entweichen der Atmosphärenmoleküle von der Oberfläche eines Planeten oder Mondes könnte das Entweichen von Molekülen von der Oberfläche einer Flüssigkeit beim Verdunsten genannt werden. Auch der Verdunstungsvorgang geht um so schneller, je wärmer die Flüssigkeit ist. Anstatt der gravitativen Bindung der Atmosphärenmoleküle überwinden die Flüssigkeitsmoleküle dabei die zwischenmolekulare Bindung (Kohäsion). Diese kann je nach Flüssigkeit verschieden stark sein (man denke z. B. an Wasser und an Alkohol).

Analogiebetrachtung - Modellatmosphäre im Wasserglas

Mond



Titan



Entweichen durch Überwinden
der Gravitationskraft

Wasserglas
auf Heizung



Wasserglas
am kalten Fenster



Entweichen durch Überwinden
der Kohäsionskraft

Bild für Folie unter [Analogie.jpg](#).