Набор частот в видимом свете, идущем от планет, практически совпадает со спектром излучения Солнца. Это объясняется тем, что

1) планеты состоят из тех же веществ, что и Солнце
2) планеты и Солнце состоят из веществ в одинаковом физическом состоянии
3) атмосферы планет имеют такую же высокую температуру, как и Солнце
4) видимый свет от планет представляет собой отраженный солнечный свет