



La lumière solaire qui atteint la terre est diffusée par les molécules de l'air qu'elle rencontre. Le diamètre de ces molécules est beaucoup plus petit que celui des gouttelettes d'eau et aussi plus petit que la longueur d'onde de la lumière visible (entre 0,4 et 0,7 micromètres). Les molécules composant l'air (essentiellement l'azote et l'oxygène) diffusent la lumière des courtes longueurs d'ondes (dans le violet et le bleu) nettement mieux que les longues (dans le rouge et l'orange). C'est ce qui explique qu'en observant un ciel dégagé de nuage, il nous apparaisse bleu.

Source I.R.M.