

アサガオ調査から化学物質、諸現象の理解

< 成層圏 > 成層圏オゾンは紫外線を防いで、生物を守ってくれるバリアー



数10億年かかって光合成で放出された酸素から生成。

上部対流圏で強い温室効果

対流圏オゾンは強い酸化性物質として、人間や植物に多大な影響を与える。

< 対流圏 >



炭化水素の酸化過程

排気ガスから二次生成と消滅。

オゾン層は生物の味方では？

原因物質は？

光化学反応、大気汚染のしくみ

オゾンの影響は？

人間への影響は、植物影響は？

何故、緑豊かな地域に被害が？
樹木衰退との関係は

生長5%阻害の意味と食糧問題

将来はどうなる

(温暖化やヒートアイランドが進行すると?)

対策は？