

- 1) Beschreibe den Aufbau und die Eigenschaften von Ozon.**

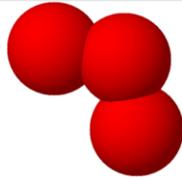
- 2) Erläutere den Mechanismus der UV-Filterwirkung der Ozonschicht mit Hilfe von Reaktionsgleichungen.**

- 3) Nimm Stellung zum Problem des „Ozonloches“. Wie entsteht es? Mit welchen Auswirkungen muss man rechnen.**

Lösungserwartung:

Frage 1

Ozon



- Trisauerstoff
- chemische Formel: O_3
- farbloses, giftiges Gas
- starkes Oxidationsmittel
- typischer Geruch (griech.: ozein = nach etwas riechen)
- Anwendungen:
 - Desinfektionsmittel
 - Bleichmittel
 - zur künstlichen Alterung von Weinbrand

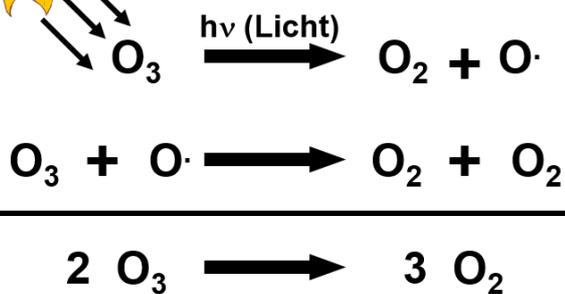
Bindungsverhältnisse



Frage 2

Stratosphäre -> Schutz vor UV-Licht

Filterwirkung des Ozons



Frage 3:

Durch FCKW -> Ozonloch -> mehr UV-Licht auf der Erde -> Hautkrebs usw.

Information zur Frage

(für die persönlichen Unterlagen der Prüferin / des Prüfers und zur etwaigen Argumentation mit Kommissionsmitgliedern)

Kompetenzen

Kompetenz	Frage	Operator
Reproduktion	1	Beschreibe
Transfer	2	Erläutere
Reflexion und Problemlösung	4	Nimm Stellung

Versionsübersicht:

Version	Datum	erstellt von / überarbeitet von	Inhalt
1	10.6.2016	Friedrich Saurer	Frage erstellt

Externe Quellen
