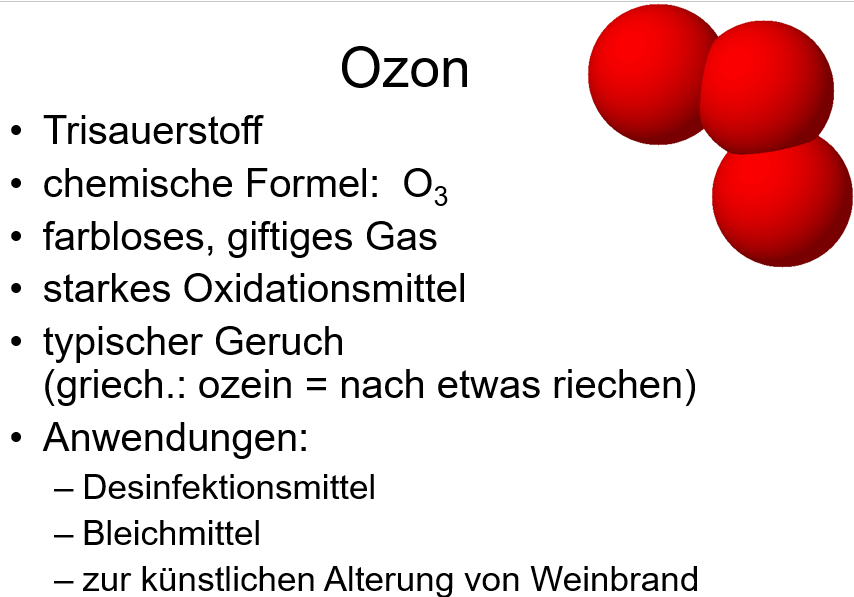
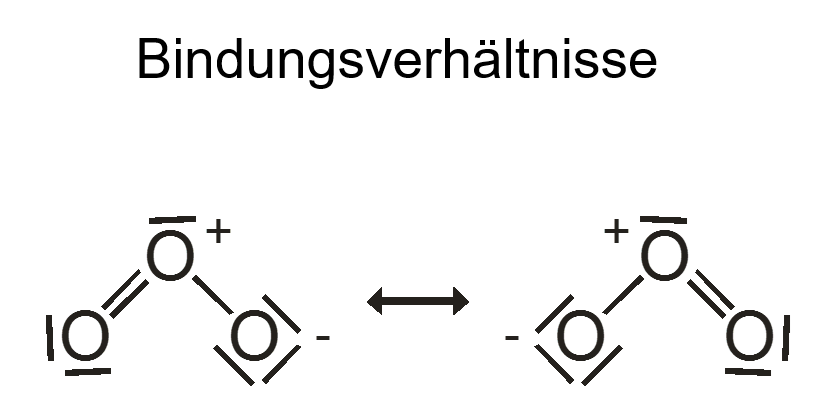
TB-05b

**Chemie in der Umwelt**

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.**

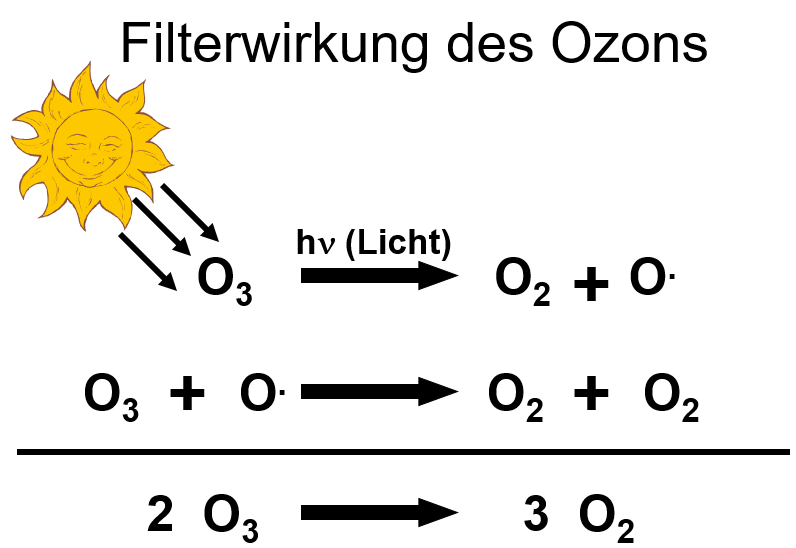
Lösungserwartung:

**Frage 1**

**Frage 2**

Stratosphäre -> Schutz vor UV-Licht



**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

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |