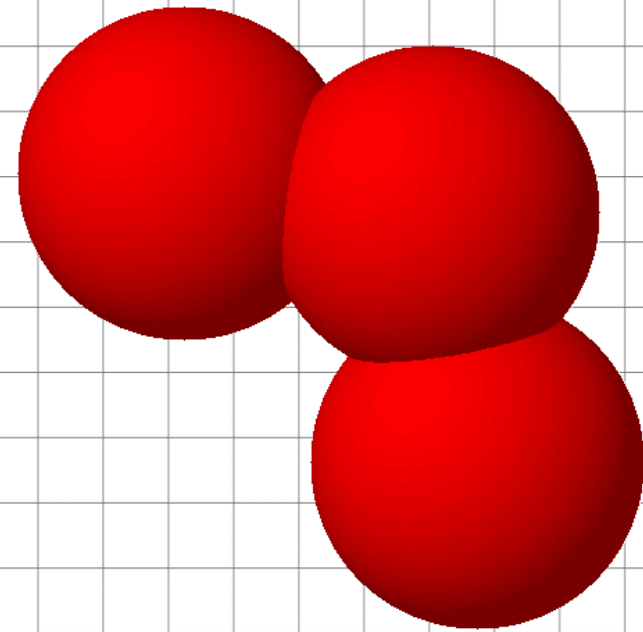


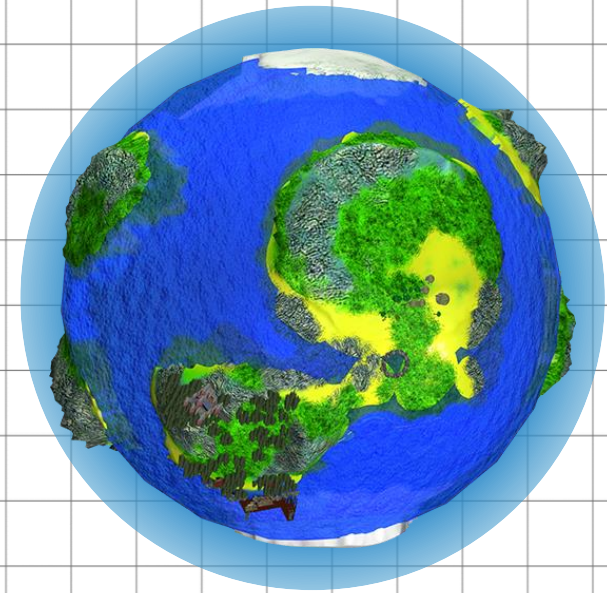
OZON

- *Trisauerstoff*
- *chemische Formel: O₃*
- *farbloses, giftiges Gas*
- *starkes Oxidationsmittel*
- *typischer Geruch*
(griech.: ozein = nach etwas riechen)
- *Anwendungen:*
 - *Desinfektionsmittel*
 - *Bleichmittel*
 - *zur künstlichen Alterung von Weinbrand*

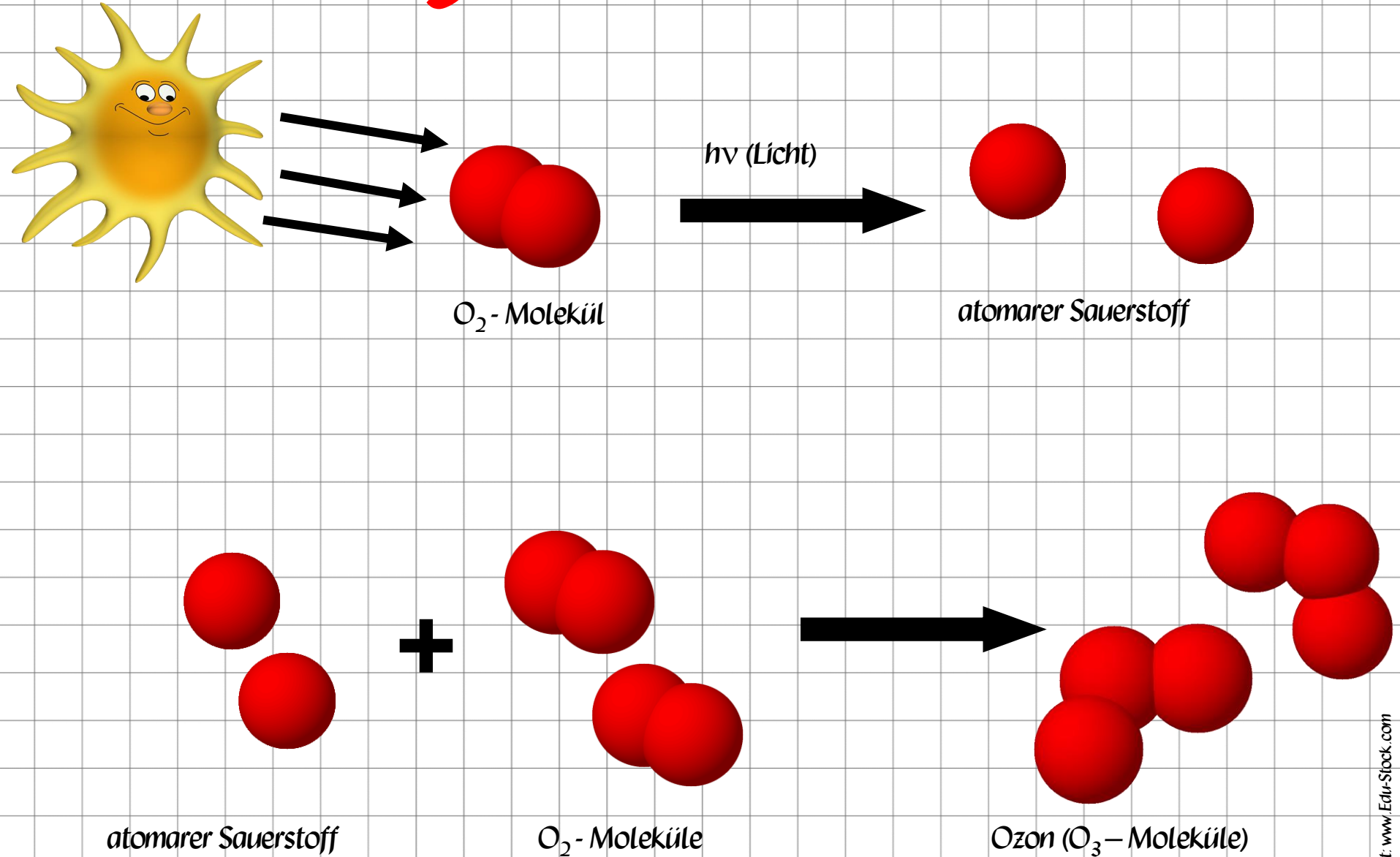


Ozon - Vorkommen

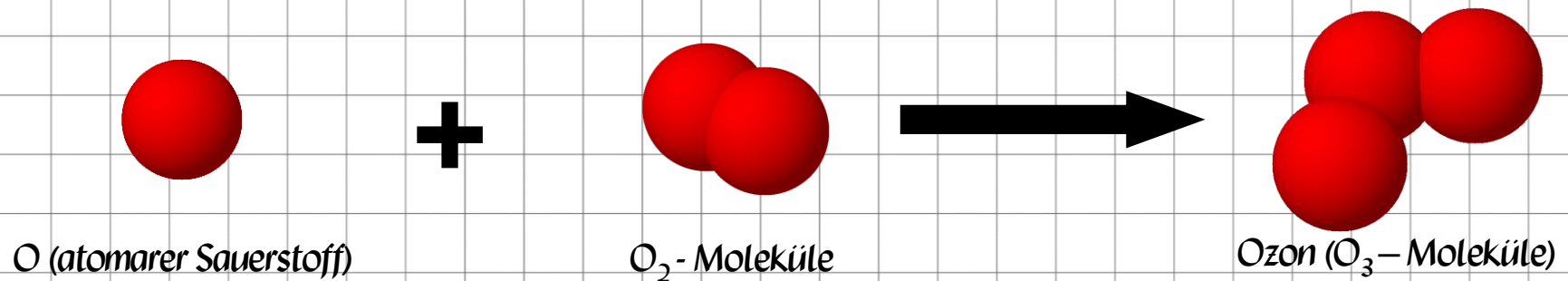
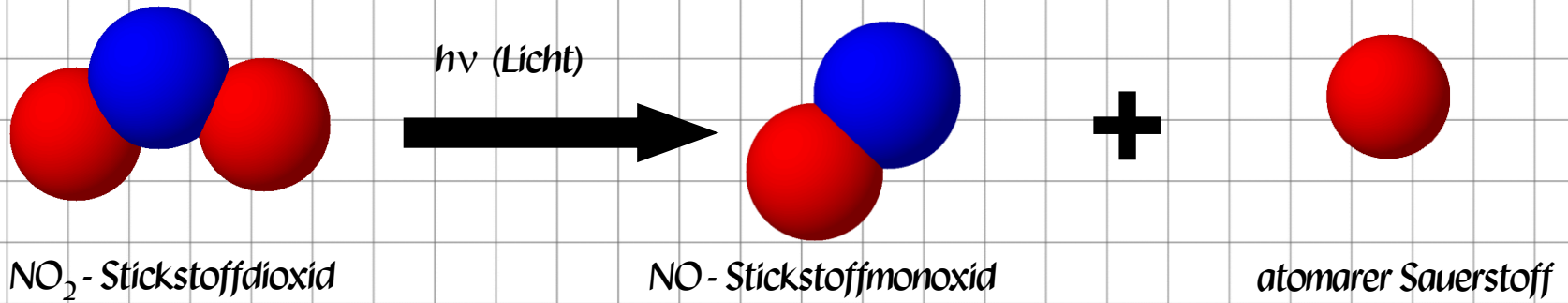
- ca. 10^{-5} Vol.-% der Lufthülle
- 90% des Ozon in der Stratosphäre
(Maximum in ca. 30km Höhe)
→ **UV-Absorber (Lichtfilter für kurzwellige besonders hautaktive UV-Strahlung)**
- bodennahes Ozon bewirkt:
 - Baumsterben
 - Atemwegsbeschwerden
 - erhöhte Korrosion



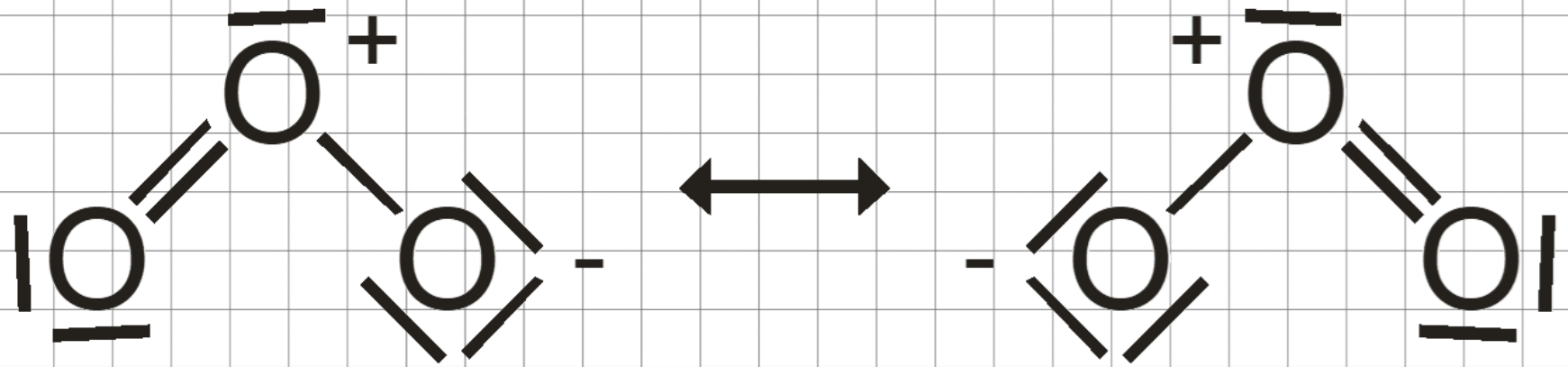
Entstehung von Ozon



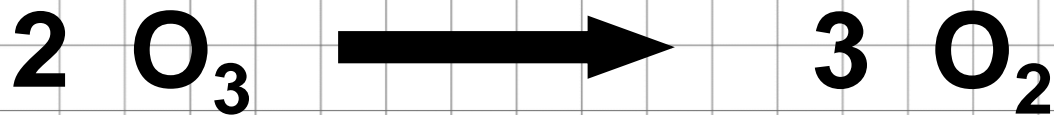
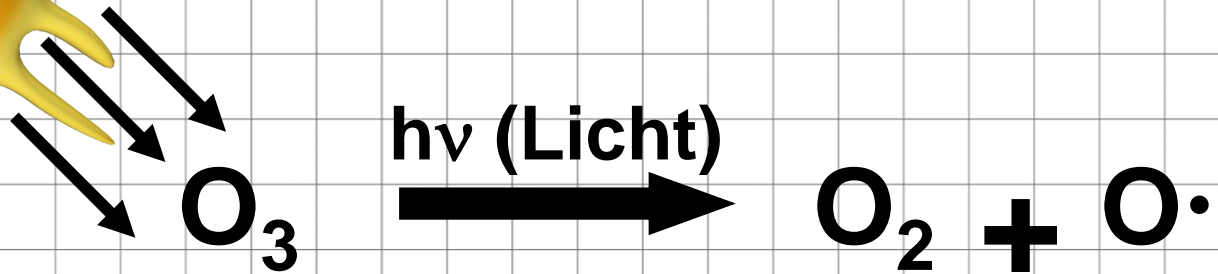
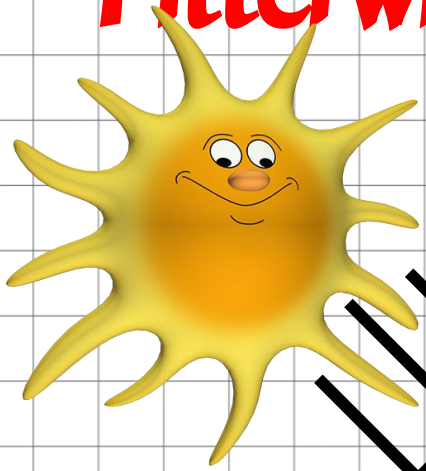
Ozon aus Abgasen



Bindungsverhältnisse

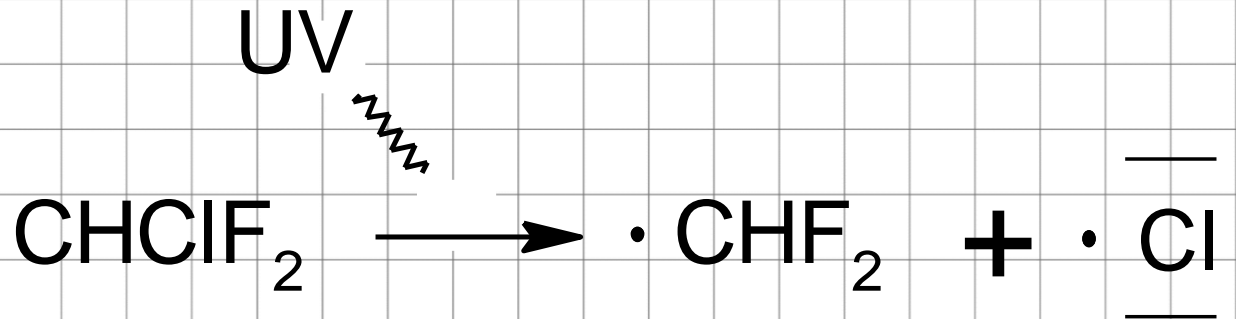


Filterwirkung des Ozons



Wirkung der FCKW 1

- Halogenalkane steigen im Laufe von ca. 10 Jahren in die Stratosphäre auf



Wirkung der FCKW 2

