

## **Ozonschicht:**

1. Was ist Ozon? Wie entsteht er? ( chem. Gleichung )

Ozon ist ein Gas welches aus 3 O Atome besteht. (O<sub>3</sub>)

Er ist in der Stratosphäre durch gespalten (O<sub>2</sub>). Welches durch die UV Strahlen mit viel Energie gespalten werden. (3O<sub>2</sub> -> 2O<sub>3</sub>) Er kann auch in der Troposphäre entstehen durch die Spalten von (NO<sub>2</sub>) von UV Strahlung. (NO<sub>2</sub> -> NO + O) (O + O<sub>2</sub> = O<sub>3</sub>)

2. Ist Ozon gesund? Begründe.

Es ist nicht gesund (GIFTIG). Es reizt die Schleimhaut aber es ist nicht unbedingt Tödlich.

3. Beschreibe die Ozonverteilung.

Der Ozon verteilt sich vom Boden bis zu ca. 50km höhe. Nur die Ozonschicht ist . In nied

4. Erkläre die Aufgaben des Ozons in der Atmosphäre.

Ozon absorbiert die Ozonstrahlung

5. Wo hat sich der Ozongehalt in der Stratosphäre am stärksten verändert? Begründe.

Die FZWKS gelangen bis in die Statosphäre und werden duch UV Strahlung langsam abgebaut. Über der Antarktis werden sie während des Winter eingeschlossen und Fireren sich an Strathosphären Wolken an.

6. Wie hat sich der Ozongehalt in der Troposphäre verändert?

Er hat zugenommen