

# Dihydrogenmonoxid

- ich bin das wichtigste Oxid
- 2/3 der Erdoberfläche sind mit mir bedeckt
- kein Lebewesen kann ohne mich existieren.
- Schüler bestehen zu 70 % aus mir.
- Ich bin zwar lebenswichtig aber auch tödlich

**Wer bin ich?**

# Siliziumdioxid

- Ich bin Sand.
- Ich gehöre in Beton.
- Ich bin Glas.
- Ich bin das Internet.
- Man stellt aus mir Silizium her, aus dem alle Chips in Handys, Computern und Tablets sind.

Ohne mich wäre es dunkel, es gäbe kein Internet und keine Computer.

# Kohlenmonoxid

- In geschlossenen Räumen erzeugen mich Verbrennungsmotoren Grills oder Heizungen, wenn sie zu wenig Luft bekommen.
- Ich bin hochgiftig.
- Ich töte jedes Jahr in Deutschland einige hundert Menschen
- Die Nazis haben mich in Konzentrationslagern eingesetzt
- Ich bin unsichtbar und rieche nicht. Deswegen töte ich bringe ich übrigens oft auch die Helfer mit um.

# Aluminiumoxid

- Harmlos.
- Edelsteine sind aus mir: Rubin oder Saphir.
- Klo und Waschbecken sind aus mir.
- Panzerplatten für das Militär.
  
- Alles Aluminium auf der ganzen Welt, wurde aus mir hergestellt.
  
- Ich liebe meinen Sauerstoff über alles.

# Eisenoxid

- Rost
- Eisen wird aus mir hergestellt

# Mangandioxid

- Wichtiger Bestandteil in Batterien

# Kohlendioxid

- vor 4000 Millionen Jahren, war ich ein Hauptbestandteil der Luft. Sauerstoff gab es praktisch nicht.
- Dann kam die Photosynthese und heute besteht Luft nur noch zu 0,04 % aus mir.
- Trotzdem bin ich wichtig! Keine Pflanzen ohne mich.
- Neuerdings habe ich einen schlechten Ruf, weil ich den Treibhauseffekt verursache.

# Stickstoffoxide

- Es gibt sehr viele von uns
- Wir entstehen wenn etwas mit Luft verbrannt wird, denn Luft besteht zu 80 % aus Stickstoff.
- Wir machen sauren Regen
- Wir tragen zum Waldsterben
- Wir schädigen die Lunge
- Wir fördern den Treibhauseffekt
- Wir sind lebenswichtig für alle Pflanzen und Lebewesen



# Schwefeloxide

- Es gibt viele von uns.
- Wir entstehen, wenn Kohle, Öl, Gas, Holz oder Müll verbrannt werden.
- Wir machen sauren Regen und Waldsterben
- Es ist gesetzlich vorgeschrieben, dass wir aus Abgasen herausgefiltert werden müssen
- Wir konservieren Lebensmittel wie: Wein, Trockenobst, Fruchtsaft
- Aus uns wird Schwefelsäure hergestellt, eine der wichtigsten Chemikalien.

# Titandioxid

- Ich komme in der Natur in großen Mengen vor
- Man stellt aus mir Titan her
- Als Titandioxid mache ich weiße Wände oder weiße Lebensmittel
- Auch in Kosmetik bin ich für weiße Farbe zuständig
- Ich bin auch oft in Sonnencreme um Dich vor Sonnenbrand zu schützen.

# Calciumoxid

- Ich bin wichtig zur Herstellung von Mörtel und Putz
- man braucht mich für die Herstellung der wichtigen Kalksandsteine.
- Man kann mit mir auch weiße Wandfarbe herstellen, Kalkfarbe.
- Wenn Du Maler und Lackierer wirst, musst Du lernen, mich von Titandioxid zu unterscheiden.
- Als Düngekalk helfe ich Boden fruchtbar zu halten.
- Ich darf auch in Lebensmitteln verwendet werden
- Ich entferne Schwefeloxide aus Rauchgasen.

# Zirkoniumoxid

- Man macht Schmuckdiamanten aus mir, die nennt man Zirkonia.
- Man macht auch Zahnkronen und Hüftgelenke aus mir, denn ich bin sehr hart.
- Ich mache Lacke kratzfest.
- Ich messe im Abgassystem von Autos das Abgas.

# Phosphoroxid

- Wir spielen praktisch keine Rolle und sind ziemlich unwichtig.
- Wenn wir mit Wasser in Kontakt kommen, bilden wir aber Phosphorsäuren und Phosphate.
- Die sind sehr wichtig als Dünger.
- Kein Lebewesen kann ohne die Phosphate existieren.
- 
- Coca Cola enthält Phosphorsäure, das ist der wirkliche Grund, warum sie sehr schädlich für junge Menschen ist.

# Wasserstoffperoxid

- Ich kann Haare blond färben.
- Ich töte Bakterien.
- Ich töte Schimmel und Gerüche
- Der Polizei helfe ich Blutspuren zu entdecken.
- Privatpersonen dürfen mich nicht kaufen, weil Terroristen mit mir Sprengstoff APX her.

# Zinkoxid

- Zink wird aus mir hergestellt.
- Zink ist wichtig, weil es Eisen vor dem Verrosten schützt.
- Ohne mich gibt es kein Gummi.
- Ich helfe gegen Pickel und Entzündungen.
- In Sonnencreme schütze ich vor UV-Strahlen.
- Zahnkronen werden mit mir festgeklebt.

# Chloroxide

- Es gibt 11 verschiedene **Chloroxide**
- **Chlordioxid** ist das einzige wichtige Chloroxid.
- Es ist hoch giftig und explodiert.
- Ich zerstöre Farben und Lebewesen.
- Ich bleiche Papier und weiße Socken.
- Ich töte Bakterien.
- Die berühmten Chlorhühnchen haben ihren Namen von mir.
- Jedes zehnte Wasserwerk in Deutschland desinfiziert sein Trinkwasser mit mir
- Bei Seuchen werden ganze Gebäude mit mir desinfiziert.