

Elephantenzahnpasta

Info:

Wasserstoffperoxid: Wasserstoffperoxid reagiert mit sehr vielem. Es fungiert als ein Teil von Raketentreibstoff. Wasserstoffperoxid ist eine schwache Säure und dient ebenfalls als Oxidationsmittel sowie Desinfektionsmittel.

Kaliumiodid: Kaliumiodid wird oft in Tabletten verarbeitet, welche verhindern dass Radioaktives Iod durch die Schilddrüse in den Körper eindringt.

Zutaten:

10ml Spülmittel, 20ml Destilliertes Wasser, 10g Kaliumiodid, 100ml Wasserstoffperoxid

Experiment:

Man gibt eine Wasserstoffperoxid-Lösung zusammen mit Kaliumiodid-Lösung und Geschirrspülmittel in ein kleines Becherglas mit 20ml destilliertes Wasser. In etwa 2 Sekunden spaltet sich das Wasserstoffperoxid durch das Kaliumiodid in Wasserstoff und Sauerstoff. Der Wasserstoff verdampft und reagiert mit dem Sauerstoff und dem Spülmittel, sie treiben das Spülmittel und schäumen es in grossen Mengen auf.

Was ist passiert:



Das H_2O_2 wird katalytisch gespalten: ein Katalysator bewirkt das er einen Stoff in mehrere Teile was so viel bedeutet wie dass eine katalytische Spaltung das Spalten von H_2O_2 in H_2O und O bewirkt.