



SAUERSTOFF(OXYGENIUM)

Symbol

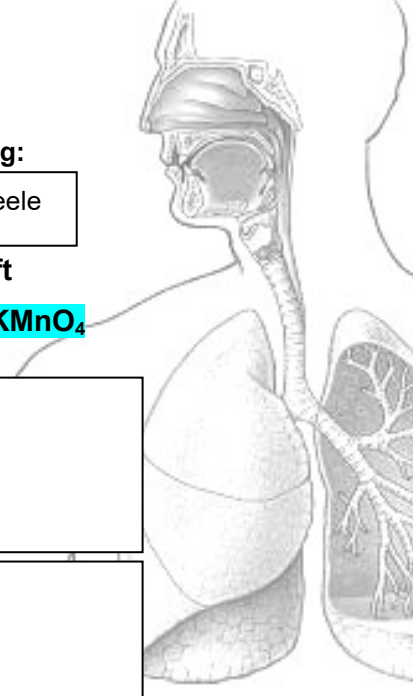
Formel

Entdeckung:

1772 / Scheele

Gewinnung (technisch) : Verflüssigung von Luft

Herstellung (Labor) : thermische Zersetzung von **KMnO₄**



Eigenschaften:

(5)

Verwendungen:

(2)

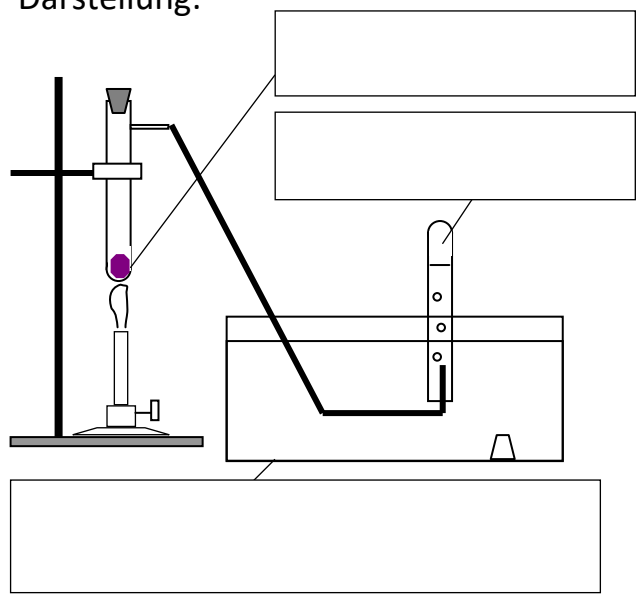
Bedeutung für den Menschen:

(1)

Schau Dir das Video an und notiere die Tätigkeiten, die durchgeführt werden!

[VIDEOLINK](#)

Darstellung:



1. Der Stoff: _____ wird in ein RG mit Ansatzrohr gefüllt.

2. Das RG mit Ansatz wird verschlossen und vorsichtig mittels Brenner _____.

3. Das verdrängte Gas wird unter Wasser in einer pneumatischen Wanne in einem _____ aufgefangen

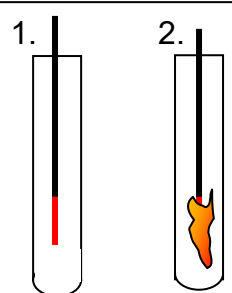
4. Das gefüllte Reagenzglas wird verschlossen.

Kaliumpermanganat gibt bei Erwärmen Sauerstoff ab!

Nach der Darstellung (2 min) wird der aufgefangene Sauerstoff nachgewiesen:

Notiere die Vorgehensweise und das Ergebnis des ersten Eintauchens des Glühspans

Nachweis von Sauerstoff – die _____ probe



Hier als besseres Video mit Erklärung: <https://youtu.be/CNPYNZD4Nvk>