

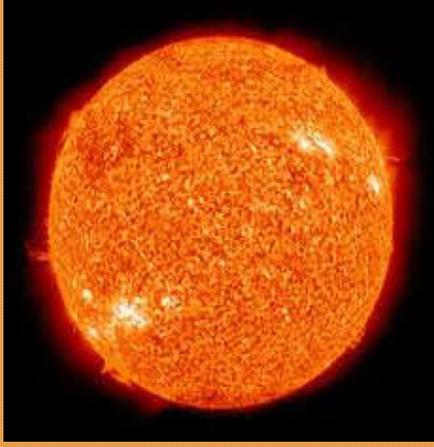
বিষয়: ভৌত বিজ্ঞান

একক : হাইড্রোজেন

উপ একক :

- পরীক্ষাগার প্রস্তুতি।
- ধর্ম।
- ব্যবহার।

উৎস



সূর্যের উপরি অংশে ১.১%



আগ্নেয়গিরির গ্যাসে ০.০২৫%



পৃথিবীর আবহমণ্ডলে ০.০১%



ভূহুকে ০.৯৮%

পরীক্ষাগার প্রস্তুতি

প্রয়োজনীয় রাসায়নিক দ্রব্য

বিক্রিয়ার শর্ত ও সমিত সমীকরণ

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি

পদ্ধতি

সংগ্রহ

সতর্কতা

পরের পৃষ্ঠা

জিংকের ছিবড়া →



লঘু সাল্ফিউরিক
অ্যাসিড →



← আগের পৃষ্ঠা

বিক্রিয়ার শর্ত ও সমিত সমীকরণ

সাধারণ উষ্ণতায় বাণিজ্যিক দস্তার ছিবড়ার সঙ্গে লঘু সালফিউরিক অ্যাসিডের বিক্রিয়ায় জিংক সাল্ফেট ও হাইড্রোজেন উৎপন্ন হয়।



প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি

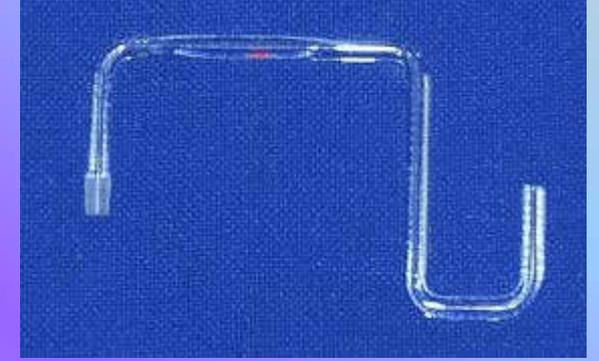
← আগের পৃষ্ঠা



একটি দুমুখ বিশিষ্ট
উল্ফ বোতল



দীর্ঘনল ফানেল



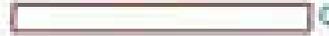
নির্গম নল

গ্যাসজার



গ্যাসদ্রোণি

LOADING...



সংগ্রহ

জলের নিম্ন অপসারণ দ্বারা গ্যাসজারে সংগ্রহ করা হয়



সতর্কতা

হাইড্রোজেন অতি দাহ্য গ্যাস। তাই উল্ফ বোতলটি বায়ুনিরুদ্ধ হতে হবে।

পরীক্ষাস্থলের কোথাও কাছাকাছি আগুন থাকা চলবে না।

জিংকের ছিবড়া সবসময় অ্যাসিডে ডুবে থাকা চাই।

দীর্ঘনল ফানেলের শেষ প্রান্ত সর্বদা অ্যাসিডে ডুবিয়ে রাখতে হবে।

উল্ফ বোতলের সব বাতাস বেরিয়ে যাওয়ার পর গ্যাস সংগ্রহ করতে হবে।

ধর্ম

ভৌতধর্ম:

বর্ণহীন, গন্ধহীন, স্বাদহীন গ্যাস



বাতাসের চেয়ে হালকা গ্যাস

পরের পৃষ্ঠা

রাসায়নিক ধর্ম:

দাহ্য গ্যাস

নিজে জ্বলে কিন্তু অন্যকে জ্বলতে সাহায্য করে না।

নীল শিখায় জ্বলে।

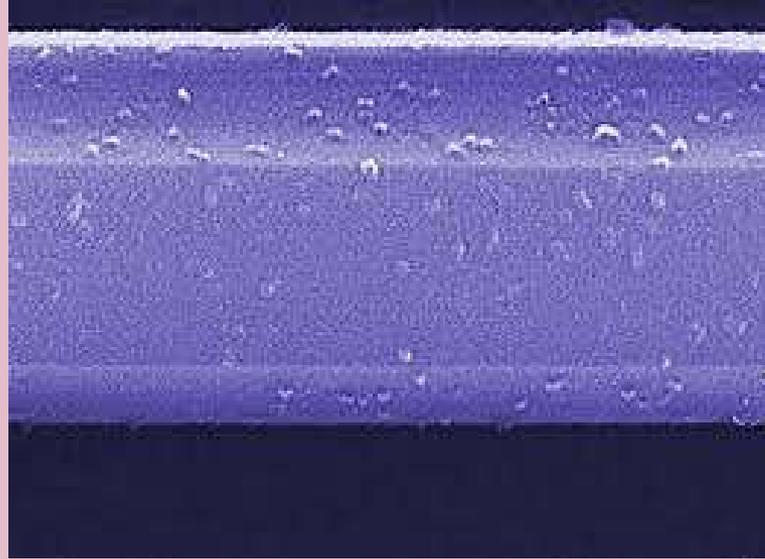


জানতে চাও কিভাবে ?
তাহলে এখানে ক্লিক করো



অন্তর্ধৃতি

প্লাটিনাম, প্যালাডিয়াম, আয়রন, কোবাল্ট, নিকেল প্রভৃতি ধাতু উত্তপ্ত অবস্থায় অথবা সাধারণ অবস্থায় নিজ আয়তনের চেয়ে বেশি আয়তনের হাইড্রোজেন গ্যাসকে শোষণ করার ক্ষমতাকে অন্তর্ধৃতি বলে।



অন্তর্ধৃত হাইড্রোজেন সমৃদ্ধ ধাতব পৃষ্ঠ

পরের পৃষ্ঠা

জায়মান হাইড্রোজেন

- রাসায়নিক বিক্রিয়ার ফলে হাইড্রোজেন ঘটিত কোনও যৌগ থেকে সদ্যমুক্ত হাইড্রোজেনকে জায়মান হাইড্রোজেন বলে।
- জায়মান হাইড্রোজেন আসলে হাইড্রোজেনের পারমানবিক অবস্থা।
- জায়মান হাইড্রোজেন সাধারণ হাইড্রোজেন অপেক্ষা বেশি শক্তিশালী

হাইড্রোজেনের ব্যবহার



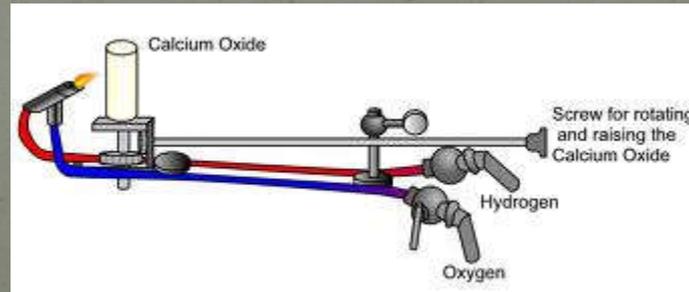
জ্বালানি হিসাবে

হাইড্রোজেনের বাতি তৈরীতে



ব্যাটারির জ্বালানি হিসাবে

অক্সি-হাইড্রোজেন শিখা তৈরীতে



কুইজ টাইম

১। হাইড্রোজেন একটি –

ক) ধাতু

খ) অধাতু

গ) ধাতুকল্প

২। কোন ধাতুর অন্তর্ধৃতি ক্ষমতা সবথেকে বেশি ?

ক) লোহা

খ) নিকেল

গ) প্যালাডিয়াম



[← BACK](#)