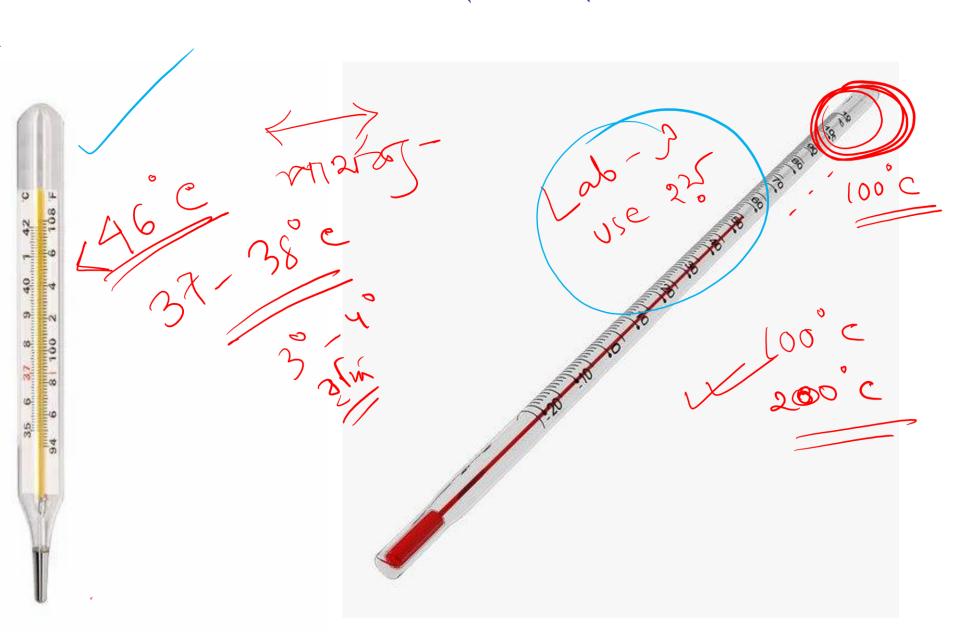
ক্লাস-৮

চ্যাপ্টার-৩

কয়েকটি গ্যানের পরিচিতি

পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়

থার্মোমিটার



পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়

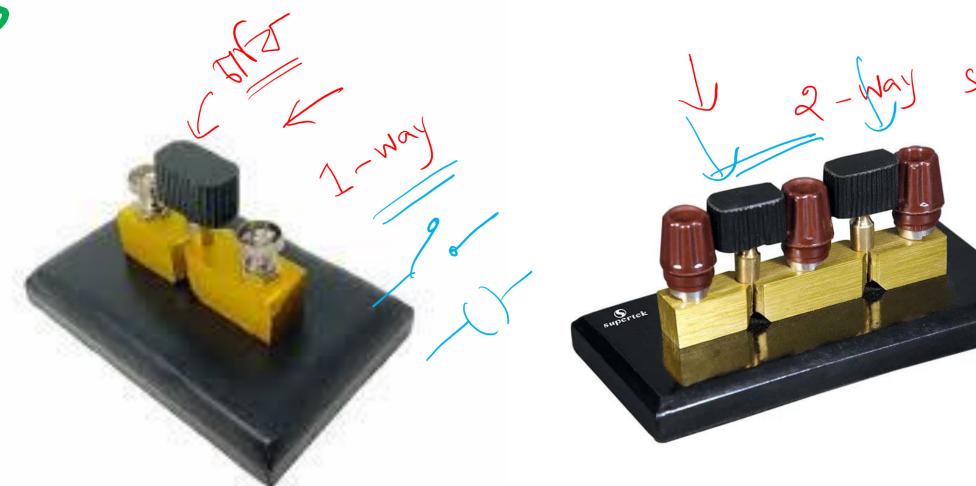
তড়িৎ কোষ

1

Colors Lacalant Strange (Strange)

পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়



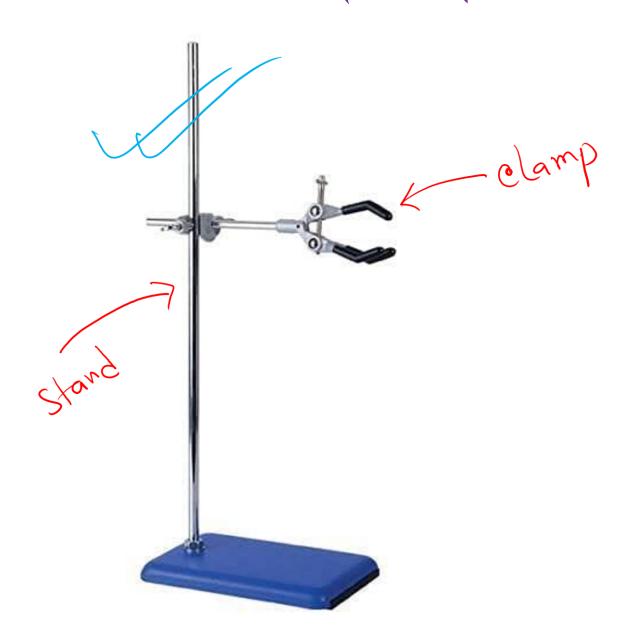


পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়



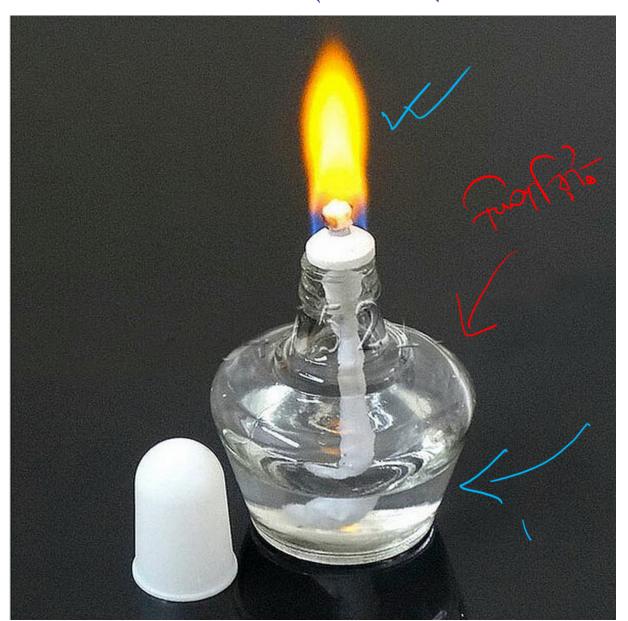
পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়

ক্ল্যাম্প ও স্ট্যান্ড



পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়

न्भितिए ल्याम्भ



পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়

বুনসেন বার্নার

(2) 2 m (2) 2



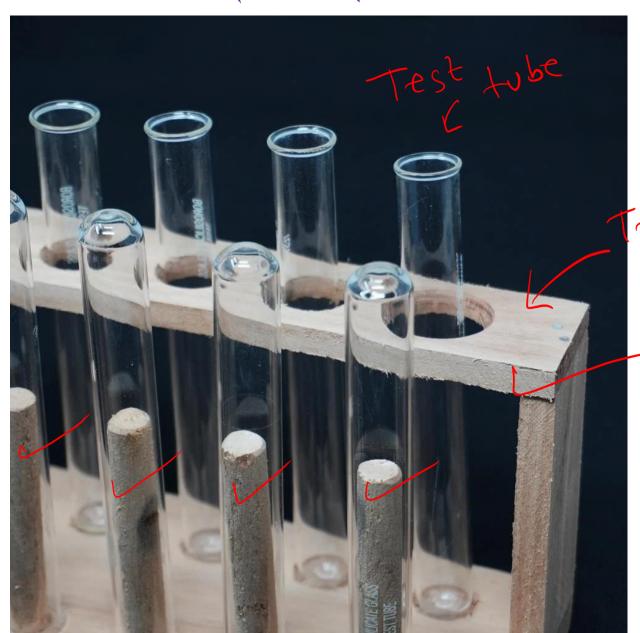
575

পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়

টেস্টটিউব

13





restube

পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়

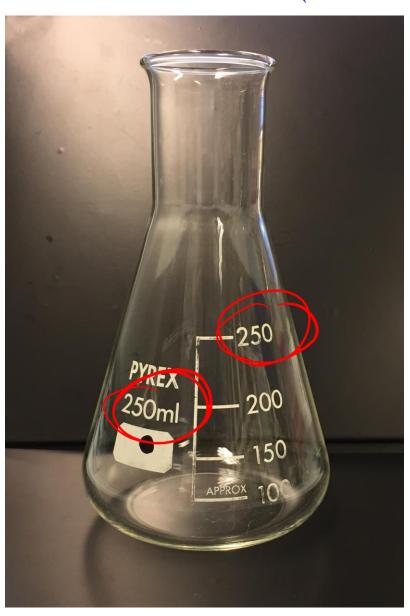
গোলতল ফ্লাক্স



পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়

किनक्राल क्वांक्र





পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়

উলফ বোতল



পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়

গ্যাসজার



05 20/2

পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়

ওয়াচ গ্লাস

world glass

ngcly



পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়

यो (नल



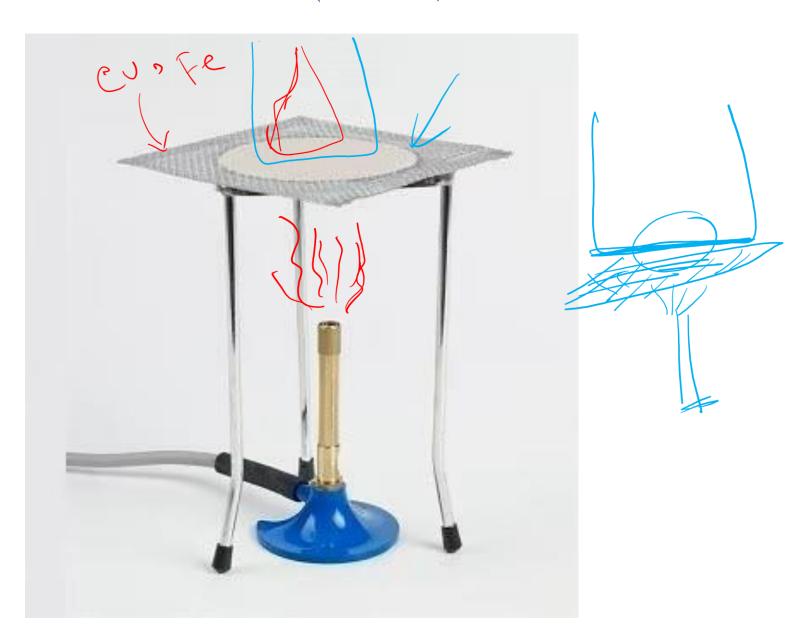


পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়

ত্রিপদ স্ট্যান্ড

3

তারজালি

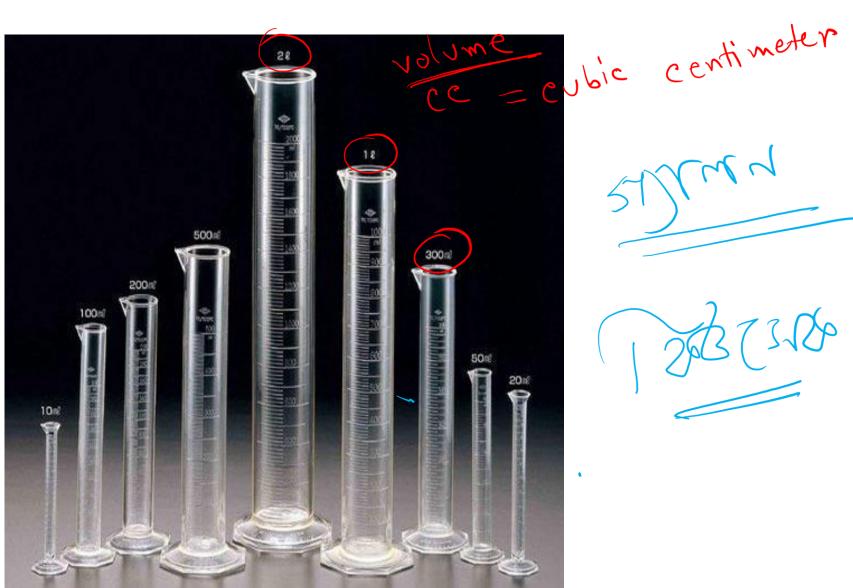


পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়

মাপনি চোঙ

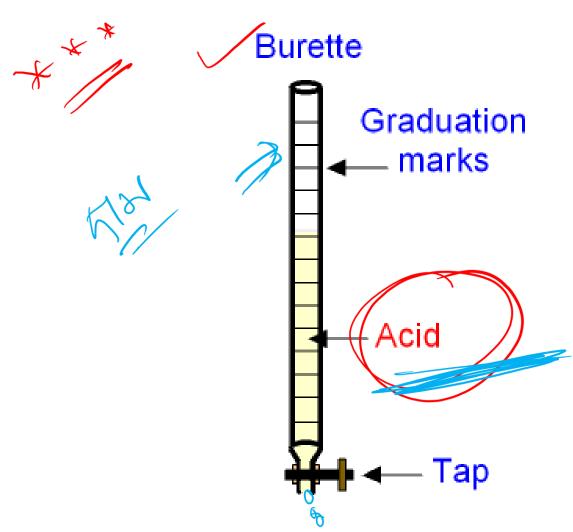
W/1:x= 1000 cc

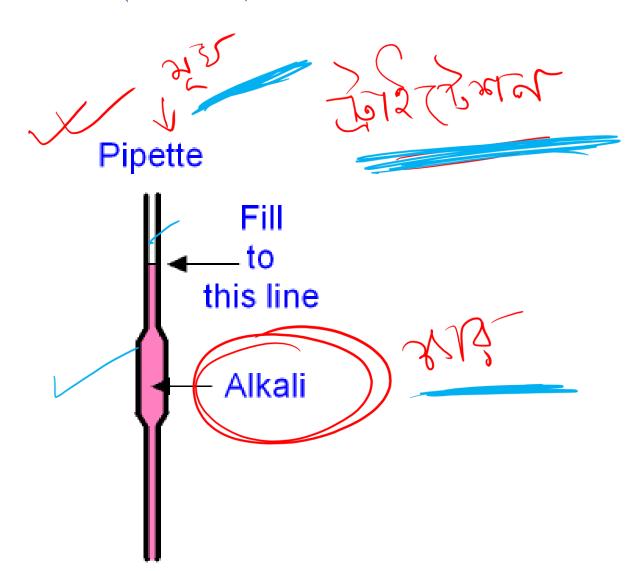
re milli-



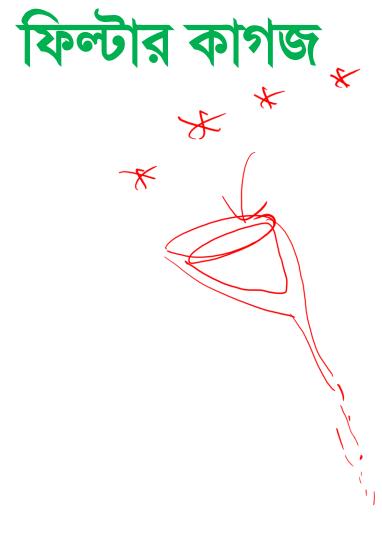
পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়

পিপেট ও ব্যুরেট





পরীক্ষাগারে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতির পরিচয়





May o



এলো কোথা থেকে ?



বাতাসে অক্সিজেন থাকার কি সুবিধা ?

পৃথিবীতে কি সব জীবেরই অক্সিজেন লাগে ?

অক্সিজেন থাকার কিছু অসুবিধা আছে ?

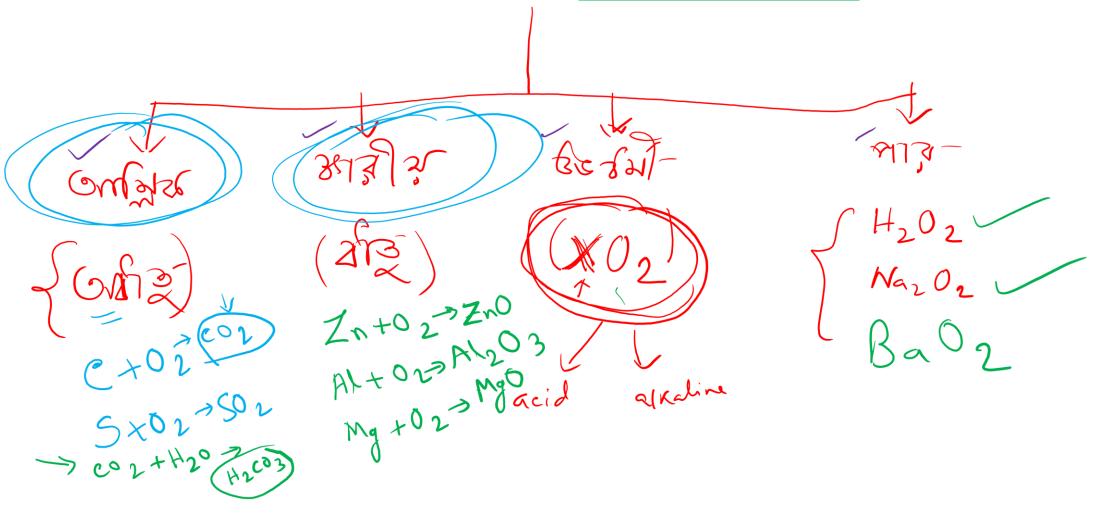


অক্সিজেনের ভৌত ধর্ম

- 1. 242/2 513/2/2- 5000)
- 2. प्रत्त अवया का वा ।
- 3. 3 (2) constant [80, 170, 180]
- 4. MONOMO 72000 END-1 = [ZIAT9] ((1))
- **5.**

অক্সিজেনের রাসায়নিক ধর্ম

অক্সাইড গঠন



অক্সিজেনের রাসায়নিক ধর্ম

আম্লিক অক্সাইড

$$S + O_2 \rightarrow SO_2 \mid SO_2 + H_2O \rightarrow H_2SO_3$$

$$C + O_2 \rightarrow CO_2 \mid CO_2 + H_2O \rightarrow H_2CO_3$$

$$\text{FITTINGS}$$

ক্য়েকটি গ্যাসের পরিচিতি অক্তিজেনের রাসায়নিক ধর্ম

$$\frac{\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}}{2Mg+0_2} = 2Mg0 | Mg0+H_20 \rightarrow Mg(0H)_2$$

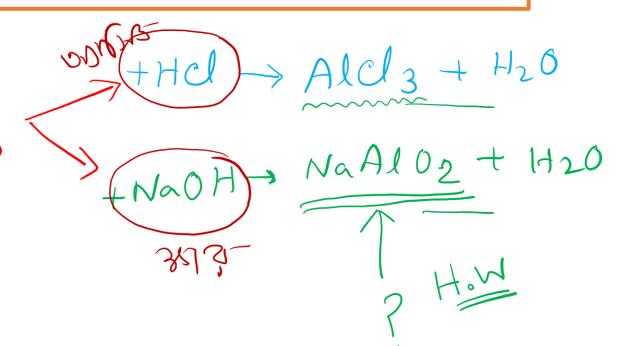
$$\frac{\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}}{2Mg+0_2} \rightarrow \frac{\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}}{2Mg+0_2} \rightarrow \frac{\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}}{2Mg+0_2} \rightarrow \frac{\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}}{2Mg+0_2} \rightarrow \frac{\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}}{2Mg+0_2} \rightarrow \frac{\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}}{2Mg+0_2} \rightarrow \frac{\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}}{2Mg+0_2} \rightarrow \frac{\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}\sqrt[3]{4}}{2Mg+0_2} \rightarrow \frac{\sqrt[3]{4}\sqrt[$$

অক্সিজেনের রাসায়নিক ধর্ম

উভধর্মী অক্সাইড

$$Al+02 \rightarrow Al_203$$

$$Z_n + O_2 \longrightarrow Z_nO$$



অক্সিজেনের রাসায়নিক ধর্ম

পার-অক্সাইড

$$Na + 0_2 \rightarrow Na_2O$$

$$Na + O_2 \rightarrow Na_2O_2$$

$$\overline{2}$$

$$\overline{2}$$

$$\overline{2}$$

অক্সিজেনের রাসায়নিক ধর্ম

অক্সিজেন শোষক





Au

অক্সিজেনের রাসায়নিক ধর্ম

অক্সিজেন শোষক





অক্সিজেনের রাসায়নিক ধর্ম

অক্সিজেন শোষক

 $c_{\rm U} \rightarrow 1$, 2

NH3 2/35

FRENTY TETAVAS

PORTAL TETAVAS

STORY PORTAL TETAVAS

CUCL

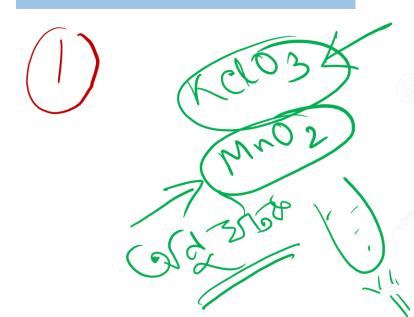
CU

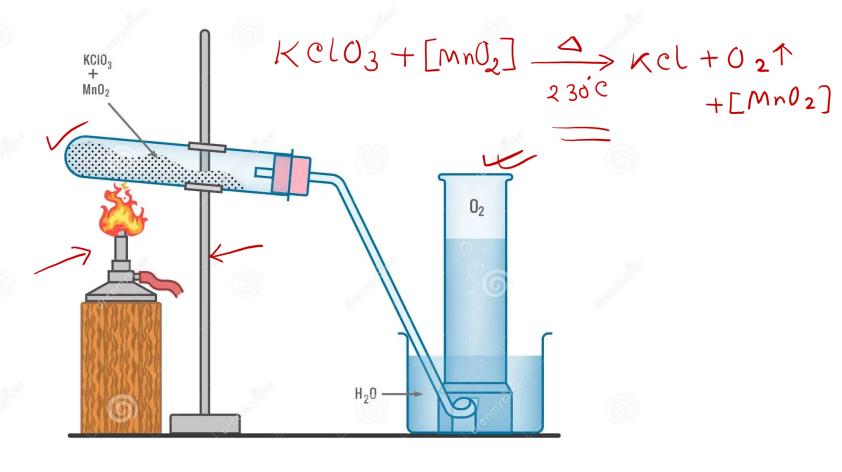




অক্সিজেন গ্যাস প্রস্তুতি

পটাসিয়াম ক্লোরেট থেকে



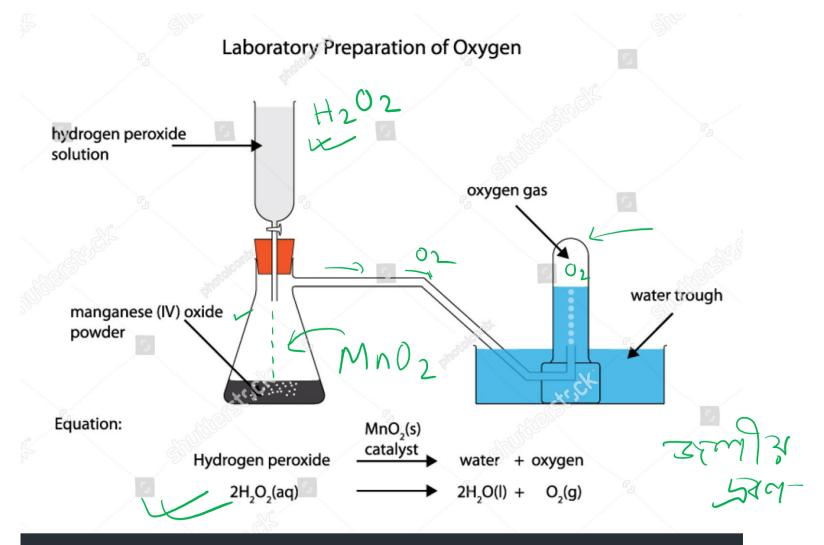


হাইড্রোজেন পারক্সাইড



থেকে

অক্সিজেন গ্যাস প্রস্তুতি



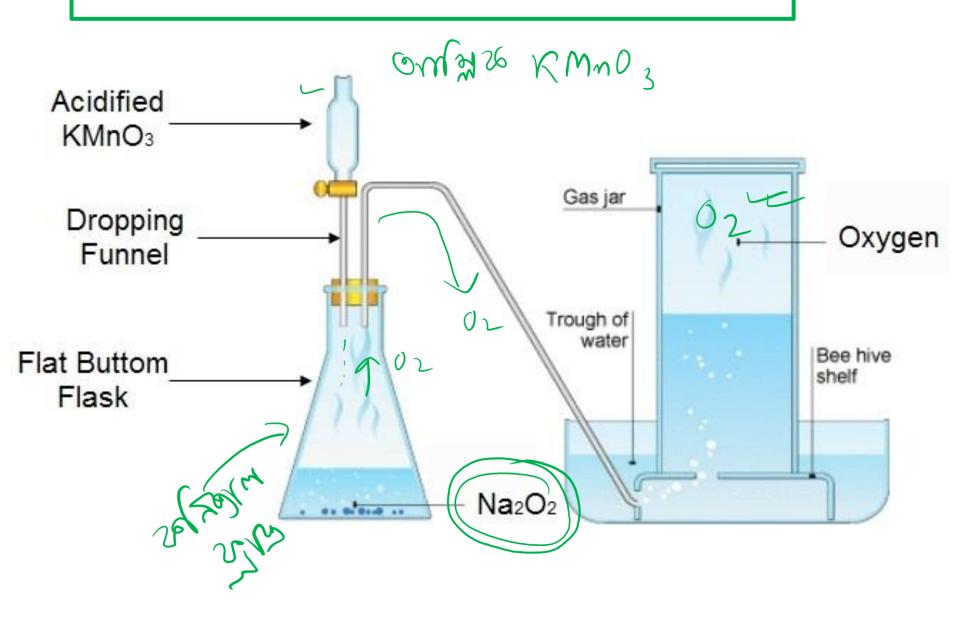
অক্সিজেন গ্যাস প্রস্তুতি

সোডিয়াম

পারক্সাইড

থেকে

3



অক্সিজেন গ্যাস প্রস্তৃতি

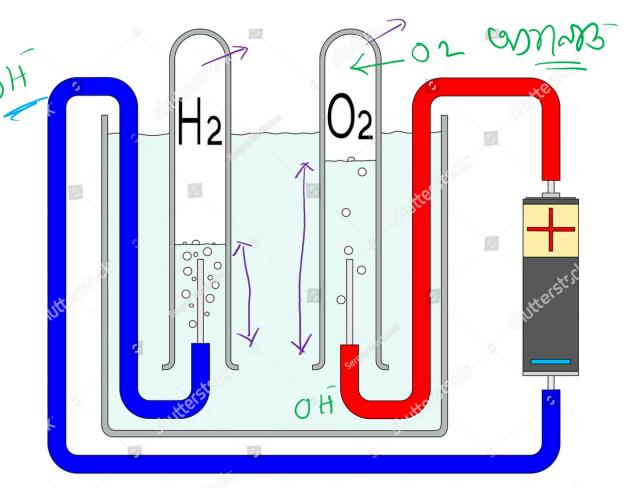
জলের

ण्डि विद्यायन मर्ग्य मर्ग्य

থেকে







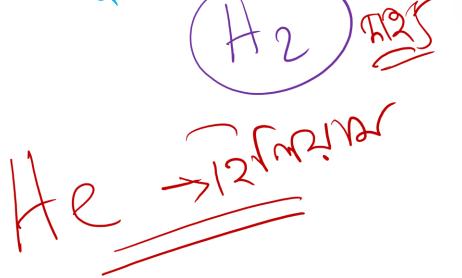
shutterstrck*



হাইড়োজেন

হাইড্রোজেন গ্যাস বেলুন









হাইড়োজেনের ভৌত ধর্ম

- 1. वर्ग्योन, शक्योन, श्वाम्योन श्राप्त
- (2/.) সবচেয়ে হাক্ষা গ্যাস

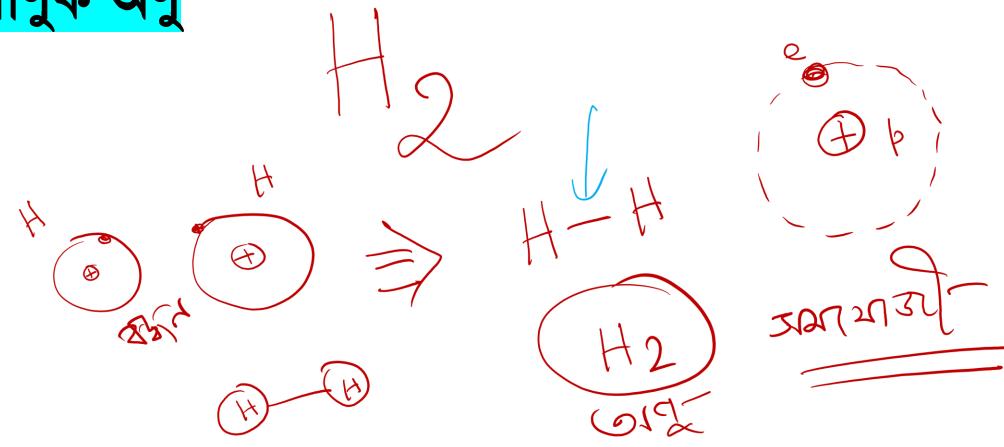


- 3. জলে অদ্রব্য 😓
- 4. দাহ্যগ্যাস



হাইড়োজেনের রাসায়নিক ধর্ম

দ্বি-পরমাণুক অণু



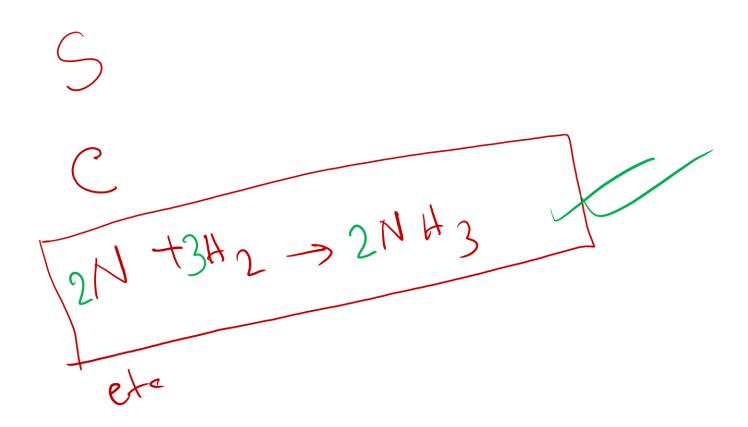
হাইড্রোজেনের রাসায়নিক ধর্ম

দহনশীলতা

5182 517W

হাইড়োজেনের রাসায়নিক ধর্ম

অধাতুর সাথে বিক্রিয়া



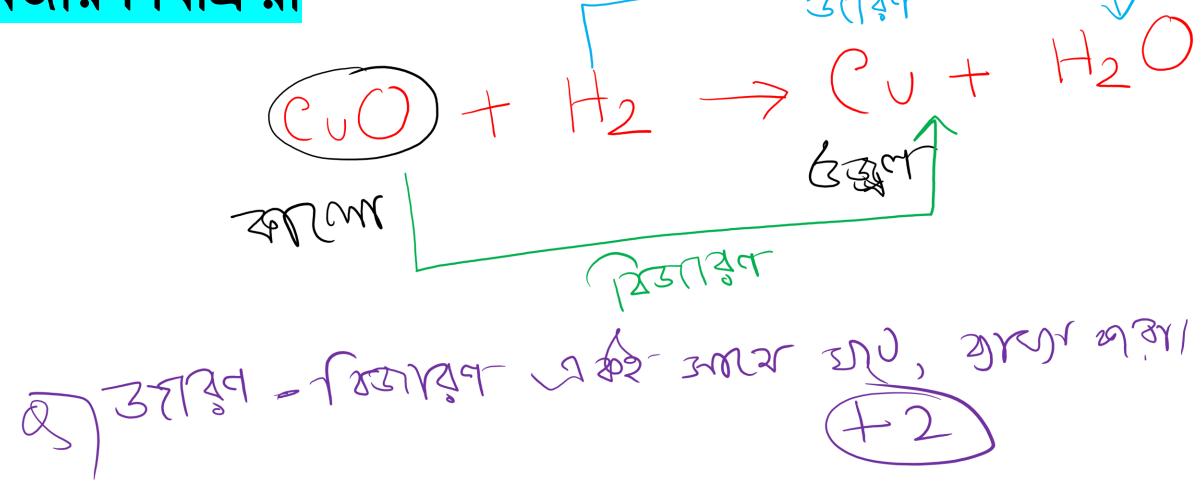
হাইড্রোজেনের রাসায়নিক ধর্ম

ধাতুর সাথে বিক্রিয়া

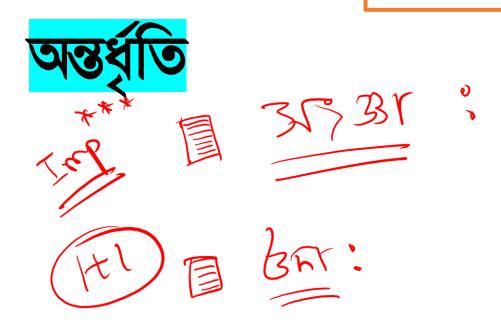
 $2Na+H_2 \Rightarrow 2NaH$

হাইড়োজেনের রাসায়নিক ধর্ম

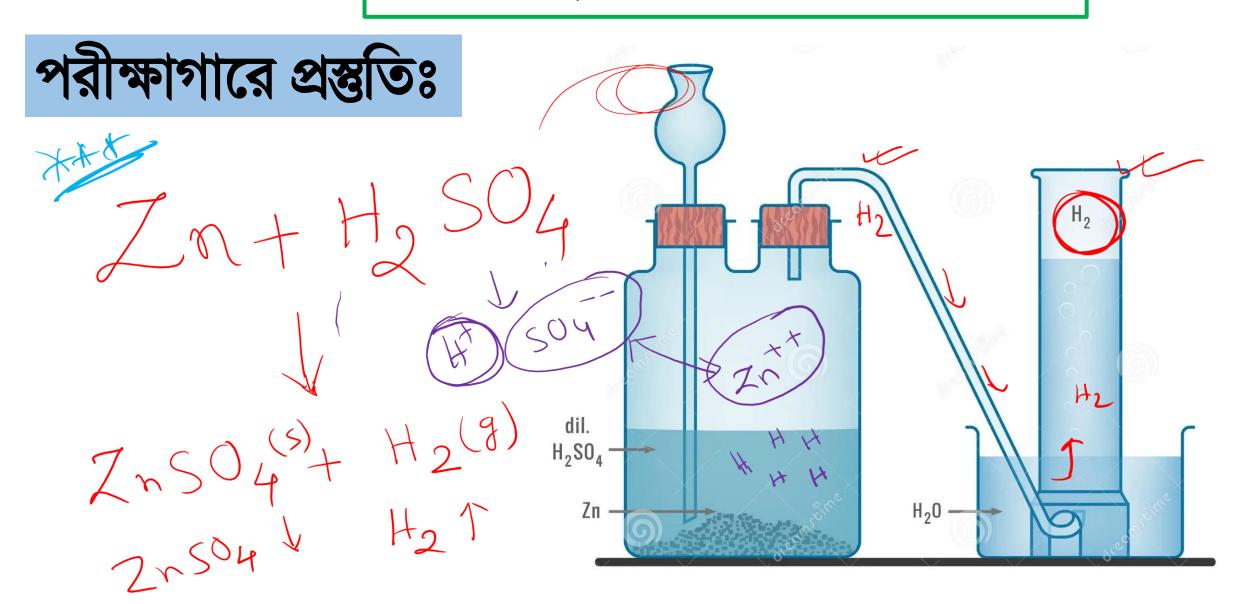
বিজারণ বিক্রিয়া



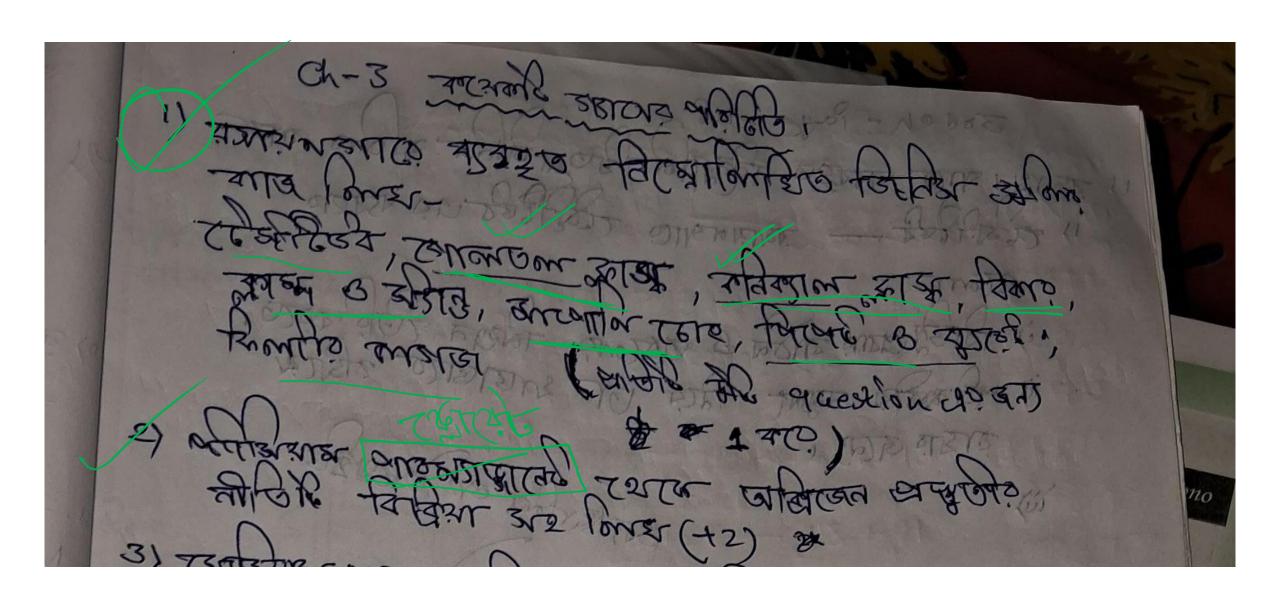
হাইড়োজেনের রাসায়নিক ধর্ম



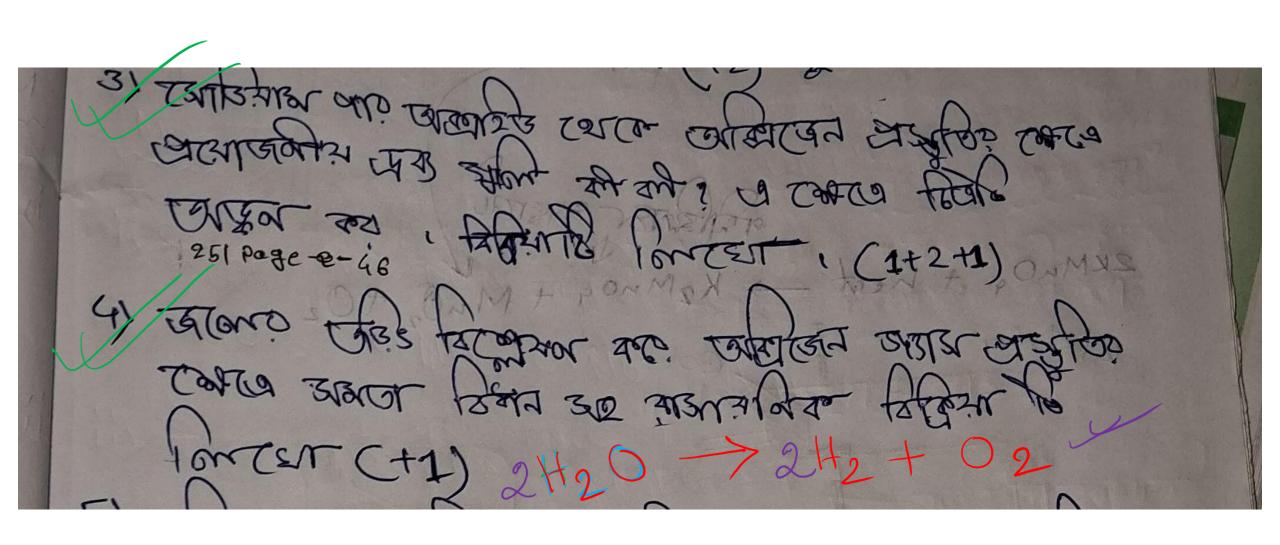
হাইড়োজেন গ্যাস প্রস্তুতি



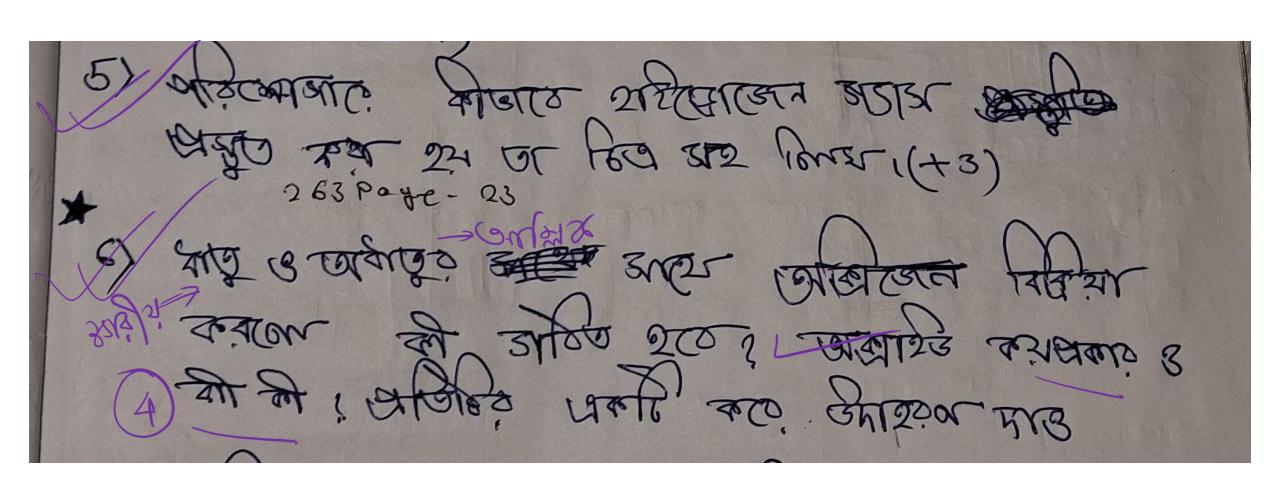












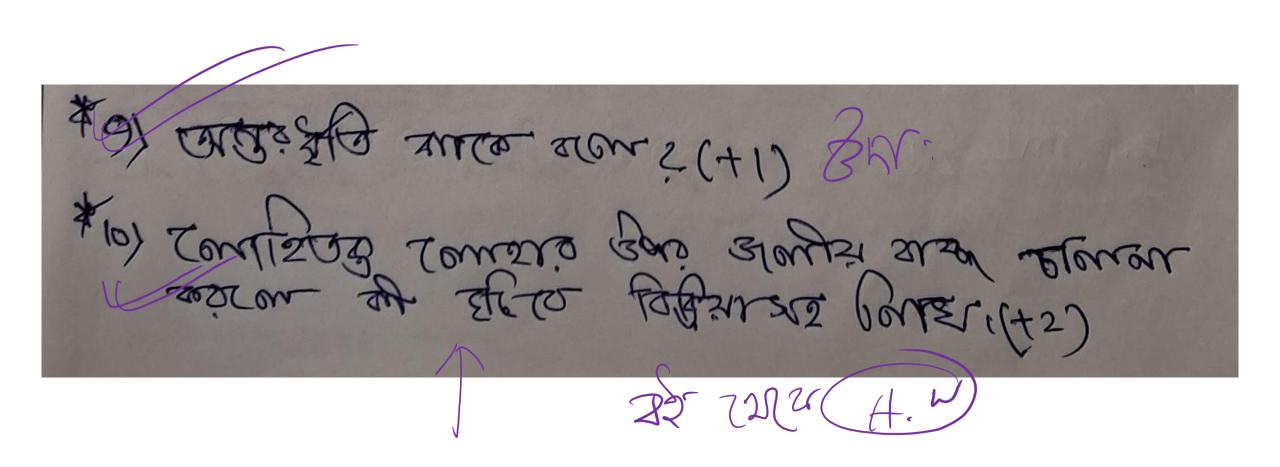


S) SITA TISTA DEMASSON 215 POURS (14145) AN

Pb

Ag





- (১) পিপেট ও ব্যুরেট কোন কাজে ব্যবহৃত হয়?
- (২) অক্সিজেন মৌলের কয়টি আইসোটোপ দেখা যায় এবং কি কি? (২)
 - (৩) আম্লিক অক্সাইড কাকে বলে? একটি উদাহরণ দিয়ে বোঝাও। (১+১)
 - (৪) দুটি অক্সিজেন শোষক পদার্থের নাম লেখো। (১)
 - (৫) পরীক্ষাগারে পটাসিয়াম ক্লোরেট থেকে অক্সিজেন গ্যাস প্রস্তুতির নীতিটি বিক্রিয়াসহ লেখো। (১+১)
 - (৬) অন্তর্গৃতি বলতে কি বোঝ? উদাহরণ দাও। (১+১)