



৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২০

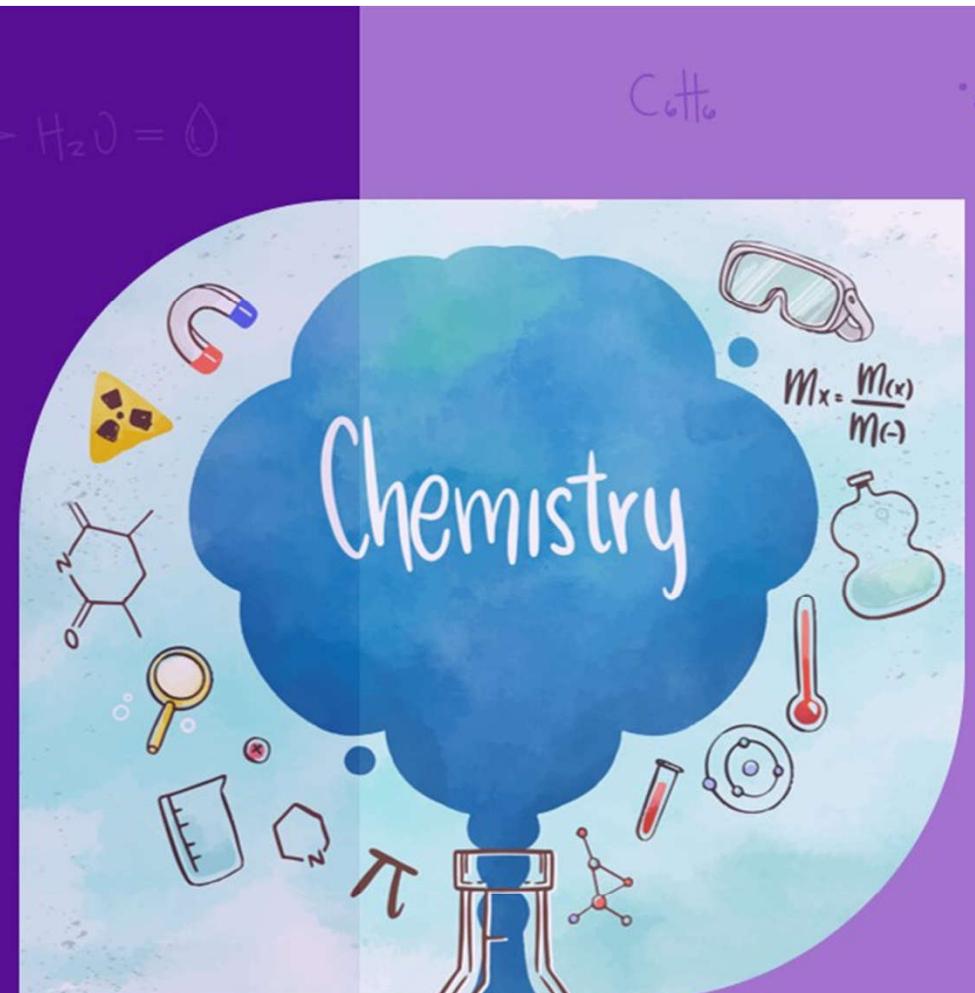
রসায়ন

লেকচার : C-19

অধ্যায় ০৮ : রসায়ন ও শক্তি



একাডেমিক এবং রসায়ন কেয়ার



www.udvash.com

তড়িৎ পরিবহনের কৌশল

তড়িৎ পরিবাহী

তড়িৎ বিশ্লেষ্য

ইলেকট্রনীয় পরিবাহী

তড়িৎ বিশ্লেষ্য

তড়িৎ বিশ্লেষ্য

তীব্র তড়িৎ বিশ্লেষ্য

মৃদু তড়িৎ বিশ্লেষ্য



তড়িৎ কোষ



বিদ্যুৎ শক্তি থেকে রাসায়নিক শক্তি রাসায়নিক শক্তি থেকে বিদ্যুৎ শক্তি

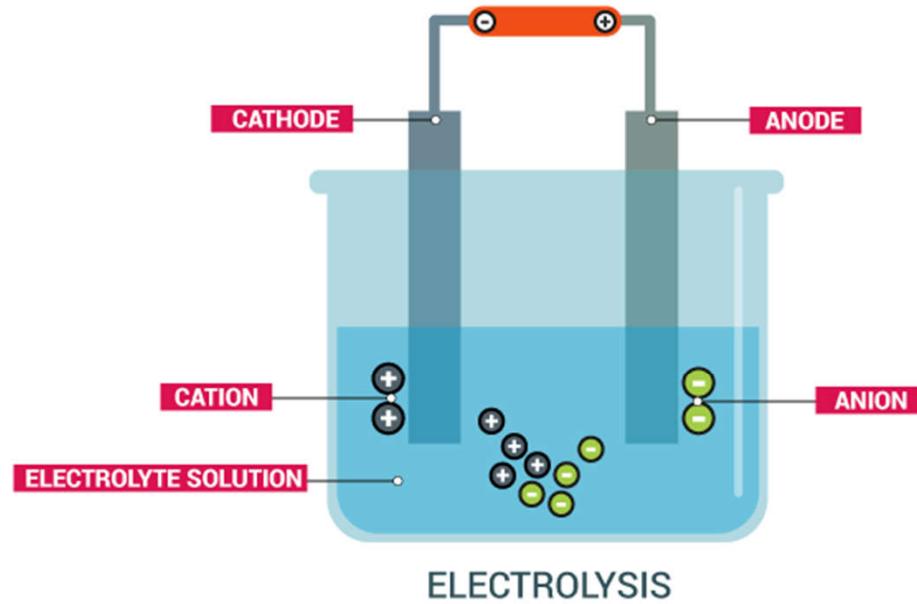
Poll Question -01



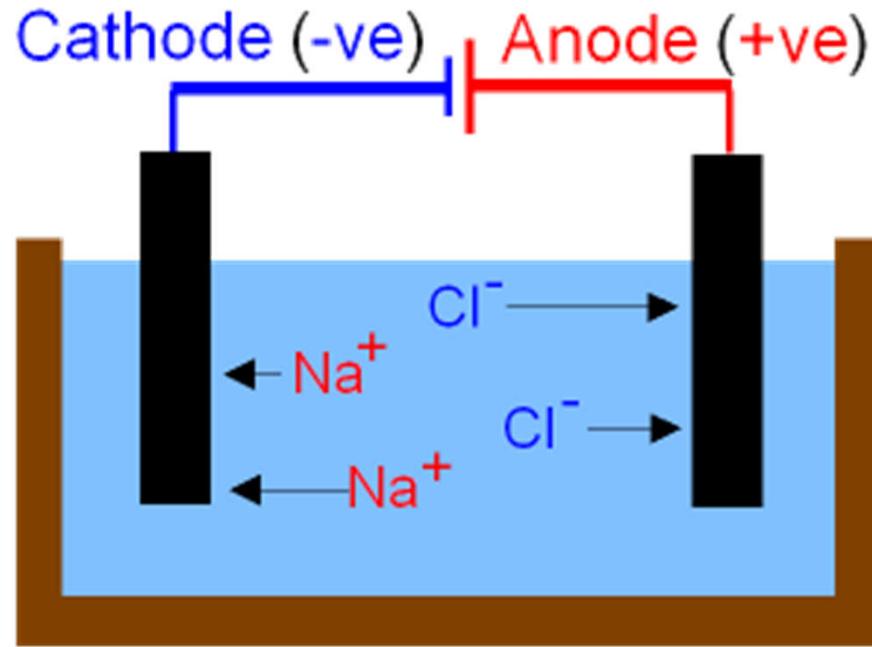
তড়িৎ বিশ্লেষ্য কোষে নিচের কোন পরিবর্তন হয়?

- (a) রাসায়নিক শক্তি থেকে বিদ্যুৎ শক্তি
- (b) বিদ্যুৎ শক্তি থেকে রাসায়নিক শক্তি

তড়িৎ বিশ্লেষণ



গলিত NaCl এর তড়িৎ বিশ্লেষণ



Poll Question -02

- গলিত KCl এর তড়িৎ বিশ্লেষণে ক্যাথোডে কোনটি উৎপন্ন হবে? [Rajshahi Board -2020]
- (a) K
- (b) Cl

তড়িৎ বিশ্লেষণে কে আগে জারিত / বিজোরিত হবে

- ❖ ক্যাটায়ন / অ্যানায়নের চার্জমুক্ত হওয়ার প্রবনতা

H^+ আগে e^- এর পুরুত্বে

e^- N_0^+ পর্যন্তে //

ক্যাটায়ন	অ্যানায়ন
Li^+	NO_3^-
K^+	SO_4^{2-}
Na^+	Cl^-
Mg^{2+}	Br^-
Al^{3+}	I^-
Zn^{2+}	OH^-
Fe^{2+}	
Sn^{2+}	
Pb^{2+}	
H^+	
Cu^{2+}	
Ag^+	
Au^+	

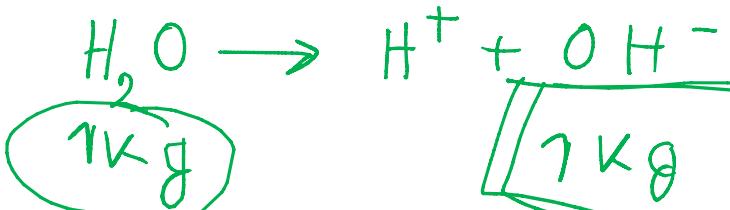
দ্রব্যে
পুরুত্ব
ক্ষমতা
পার্শ্ব

সহজে
 e^- দ্বারা
ক্ষমতা
পার্শ্ব

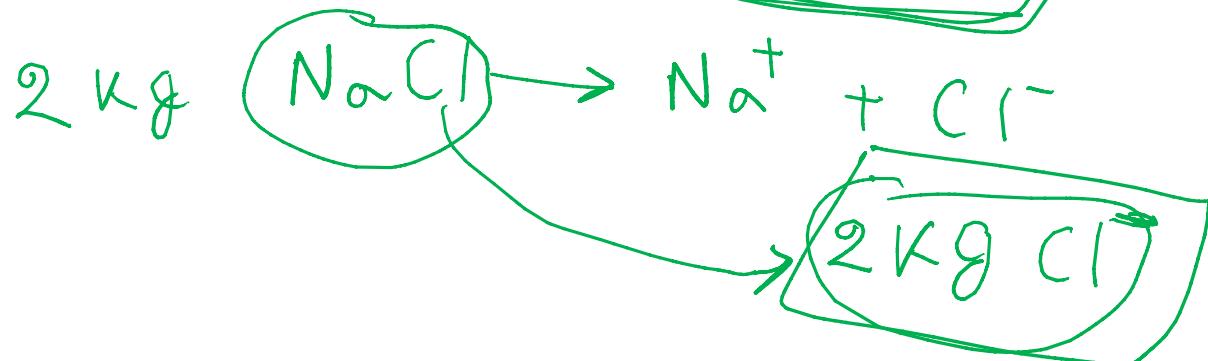
তড়িৎ বিশ্লেষণে কে আগে জারিত / বিজোরিত হবে

- ক্যাটাইন অ্যানায়নের ঘনমাত্রার প্রভাব

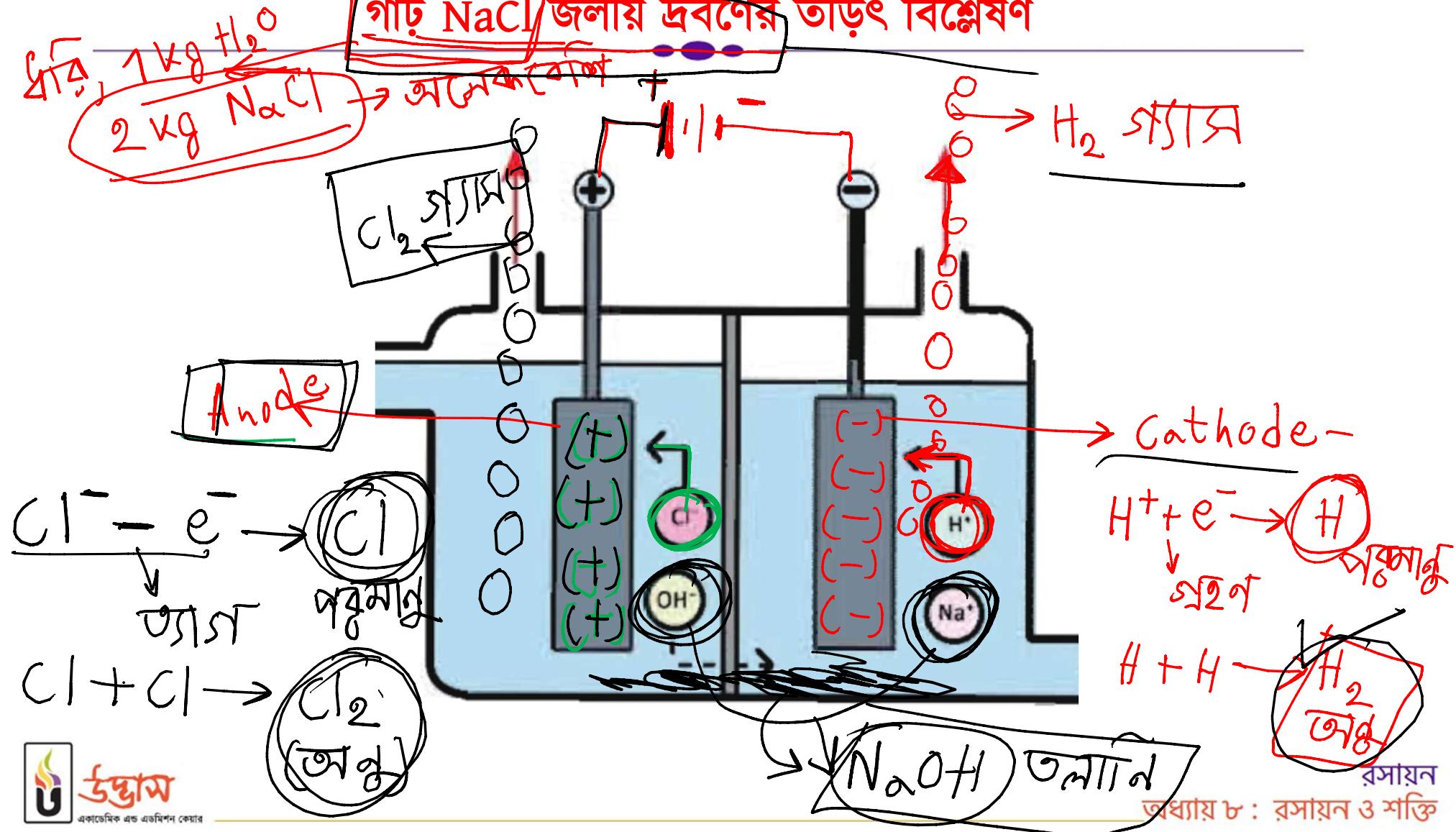
স্টেপ slide 1 kg H₂O (পানি) নিচে



- তড়িৎদ্বারের প্রকৃতি



গাঢ় NaCl জলীয় দ্রবণের তড়িৎ বিশ্লেষণ

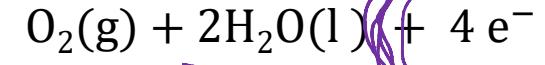


বিশুদ্ধ পানির তড়িৎ বিশেষণ

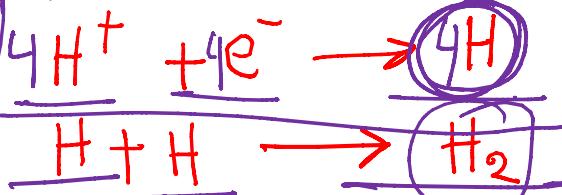
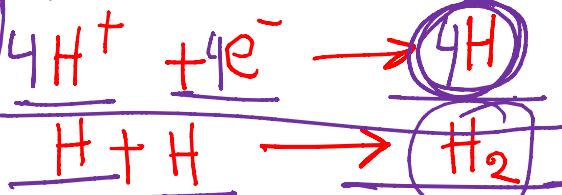
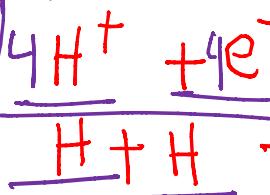
Cathode (reduction):



Anode (oxidation):



Cathode:

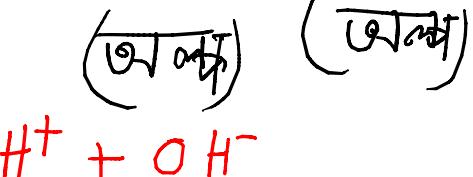
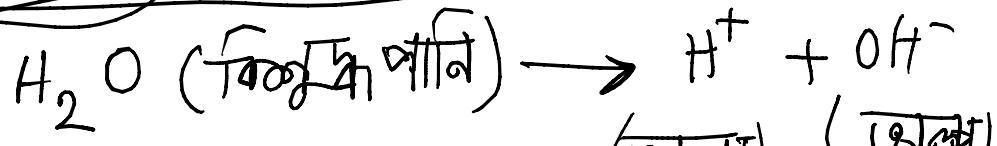
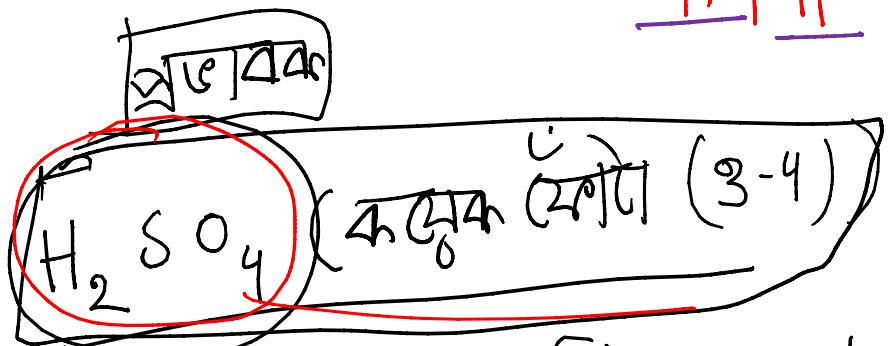
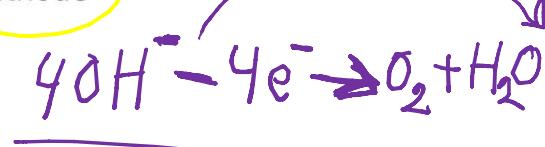


Anode:

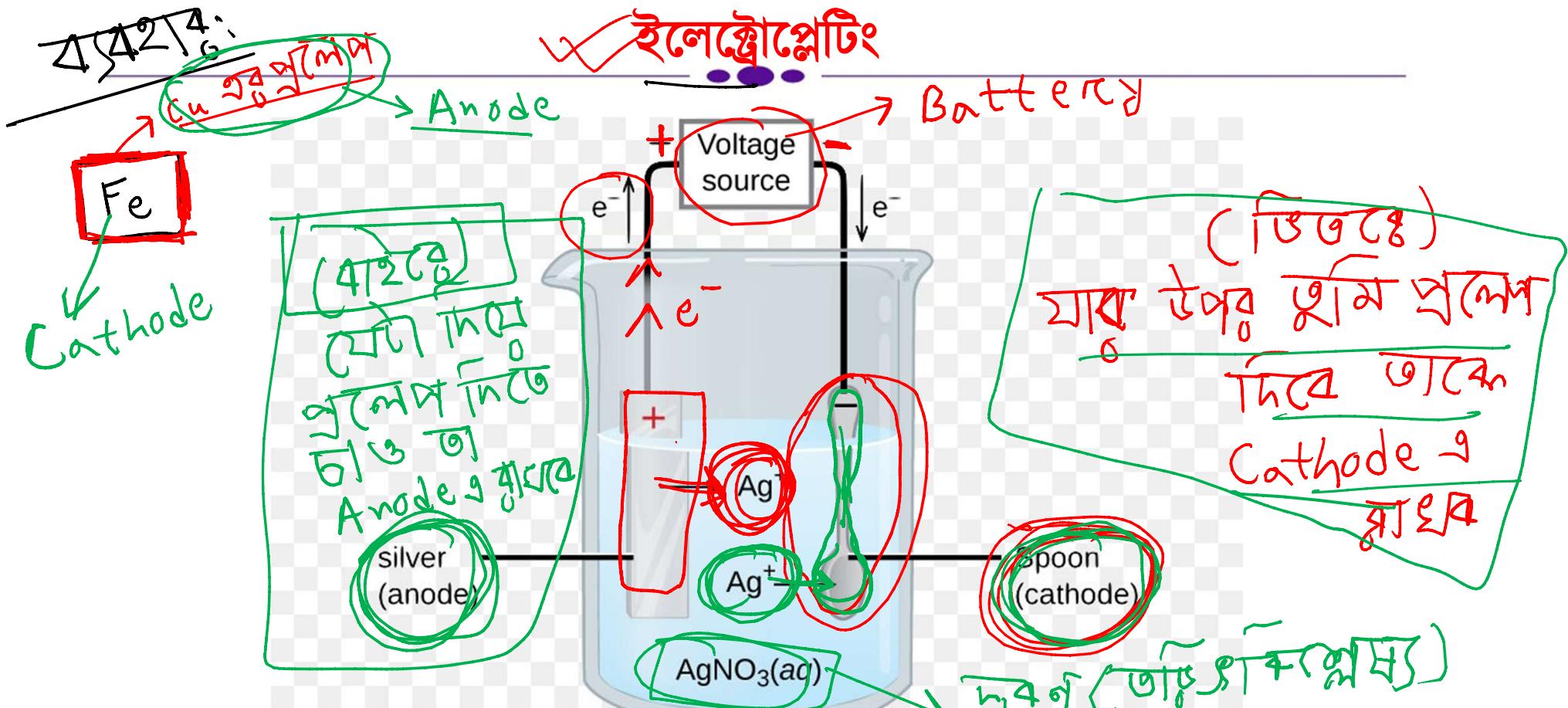
Anode:



অ্যাম কষা



জোগেটি ঘেকে রেশি



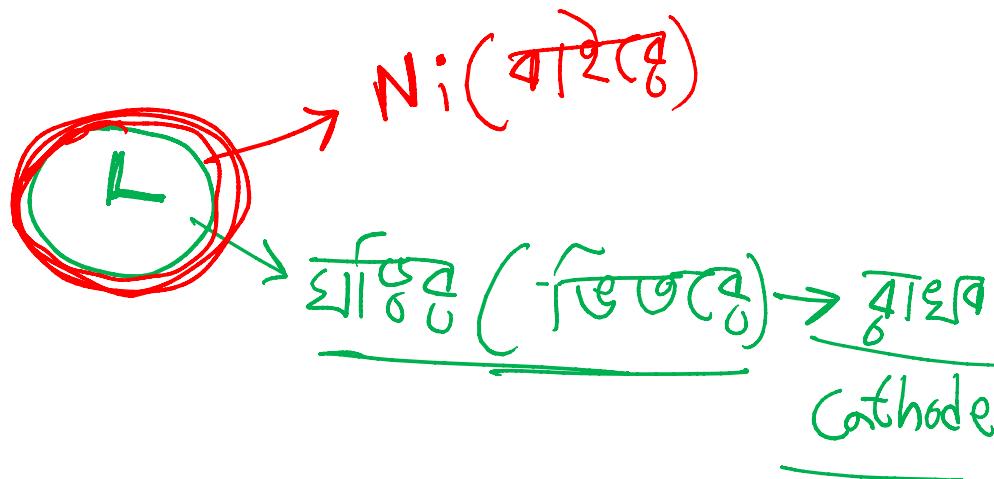
রসায়ন
অধ্যায় ৮: রসায়ন ও শক্তি

Poll Question -03

- ঘড়ির উপর Ni প্রলেপ দিতে চাইলে কোনটিকে ক্যাথোড হিসেবে নিতে হবে?

(a) ঘড়ি

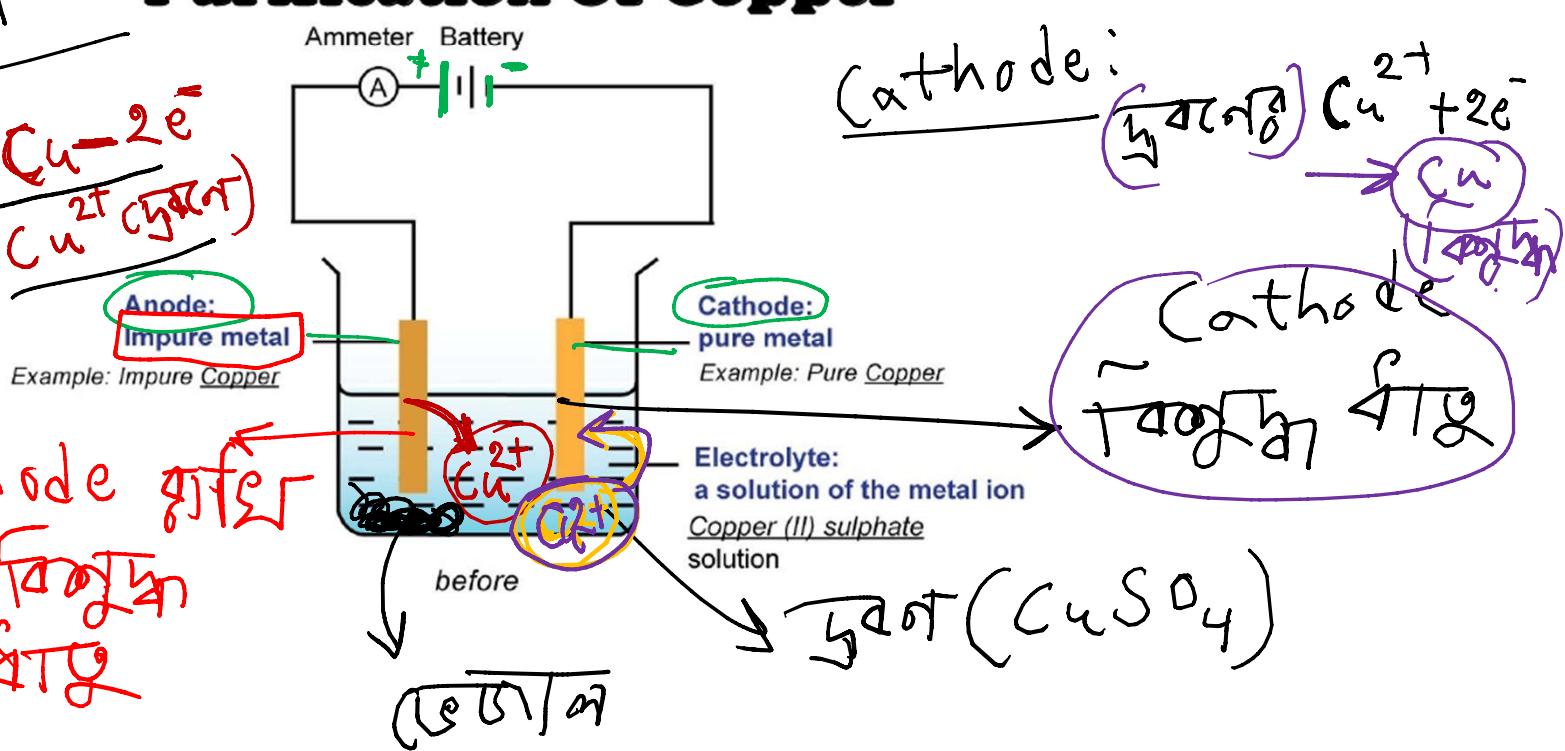
(b) Ni



ধাতুর বিশুদ্ধকরণ

*Details
Chapter 10*

Cu গুড়ি পুরিশুন করে নোট:
Anode: (অবিষ্টু কুপা) $\text{Cu} - 2e^-$
 $\rightarrow \text{Cu}^{2+}$ (ক্যাটেন)



White Board



ଲେଗେ ଥାକୋ ସଂ ଭାବେ,
ସ୍ଵପ୍ନ ଜୟ ତୋମାରହି ହବେ।



ପ୍ରସାରିତ ଏବଂ ଆଭିନନ୍ଦ ଦେବ୍ୟା

www.udvash.com