



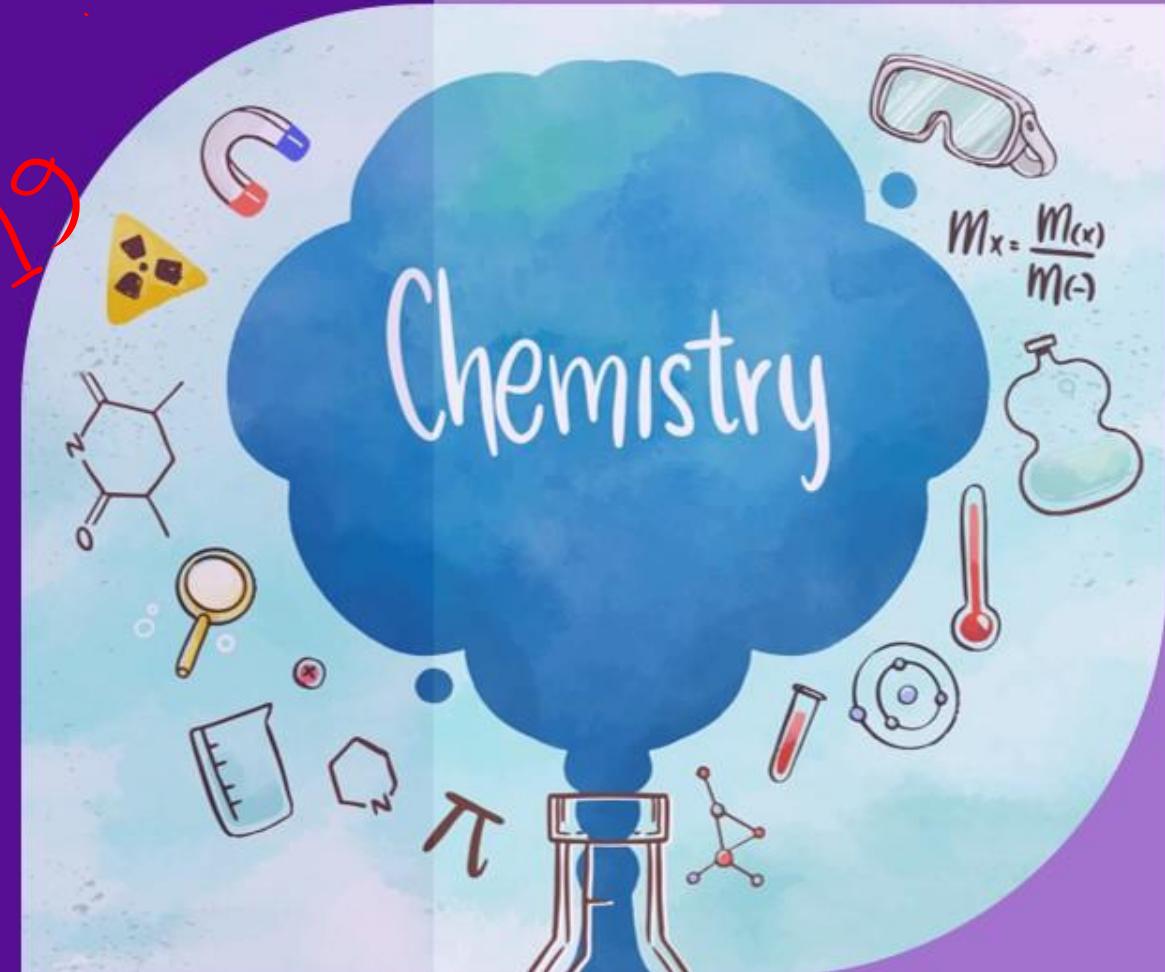
৯ম শ্রেণি একাডেমিক প্রোগ্রাম ২০২০

রসায়ন

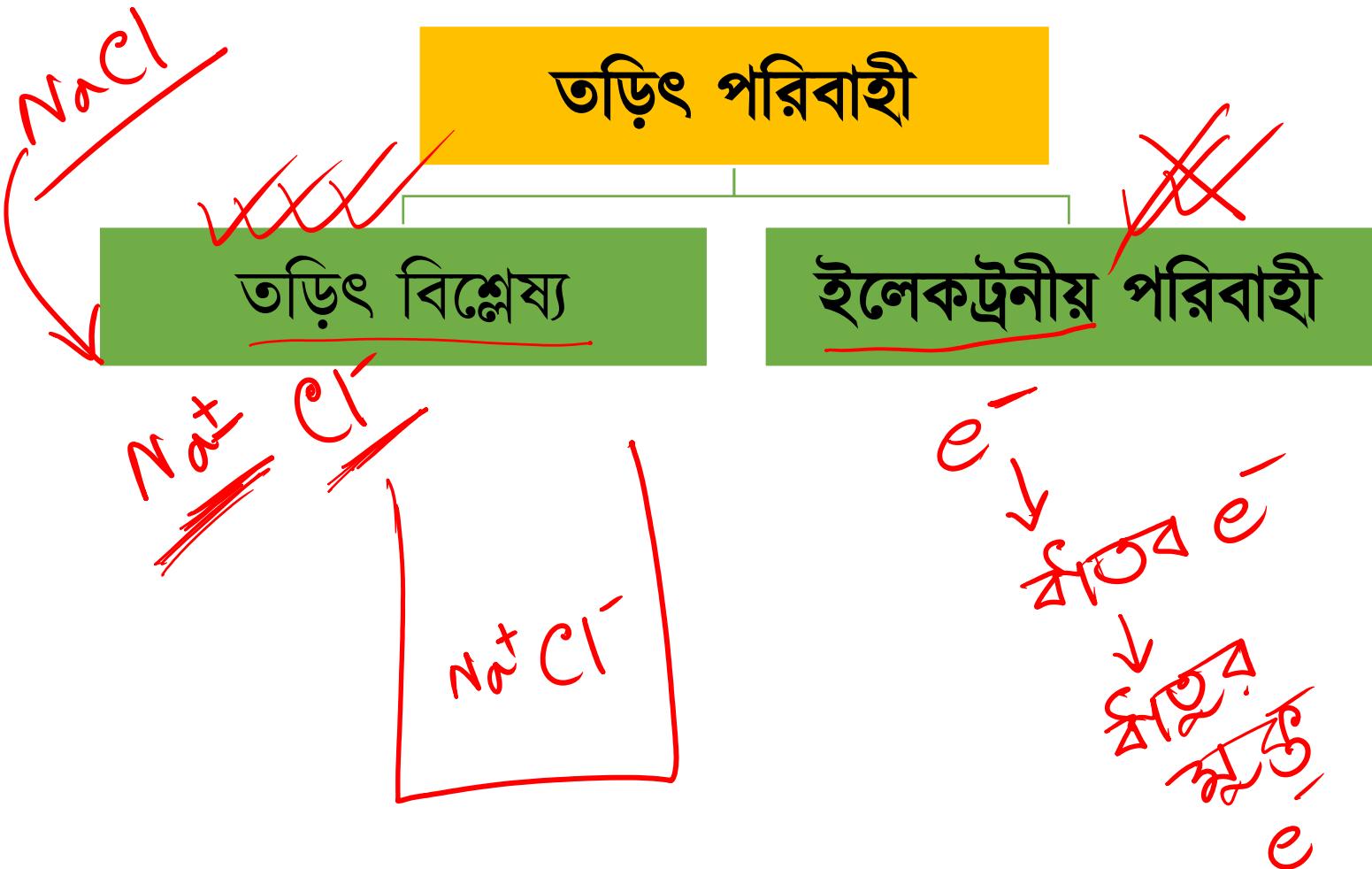
লেকচার : C-19

অধ্যায় ০৮ : রসায়ন ও শক্তি

Hasib
TPE-19



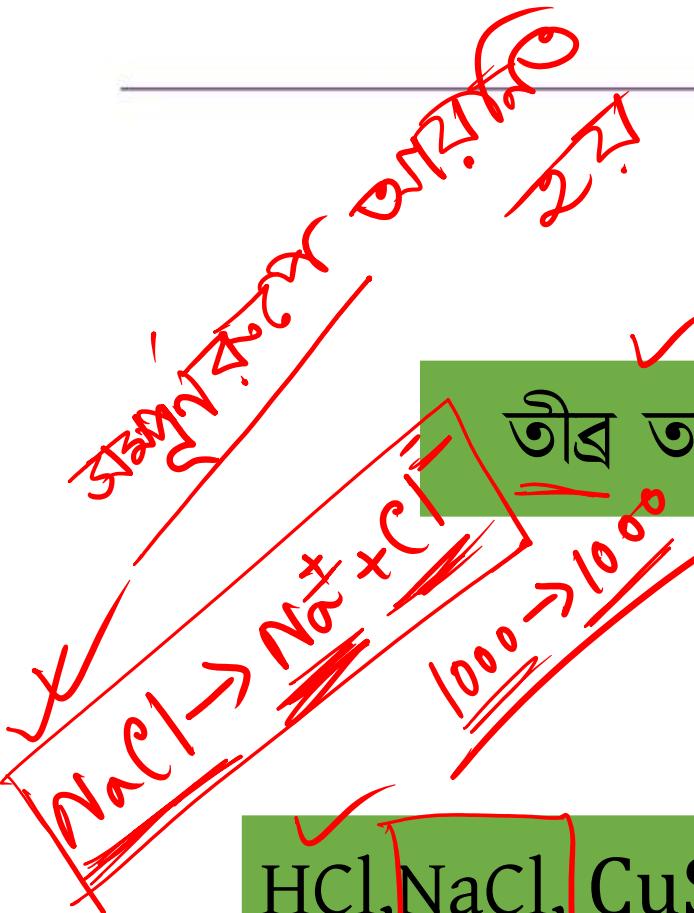
তড়িৎ পরিবহনের কৌশল



তড়িৎ বিশ্লেষ্য

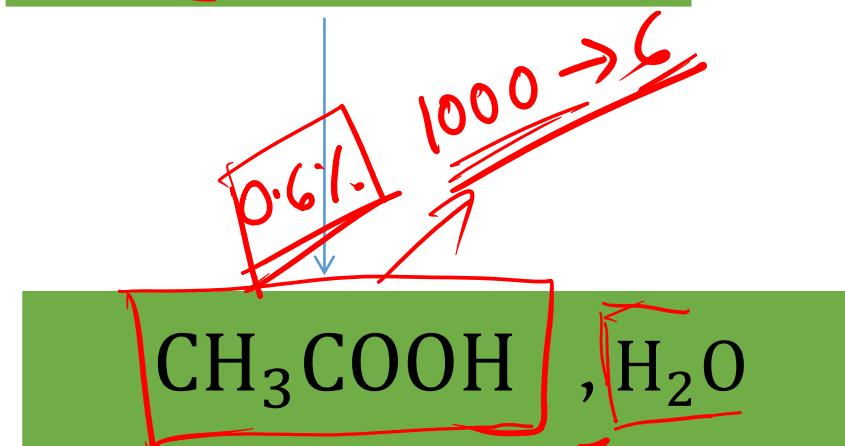
তড়িৎ বিশ্লেষ্য

Distilled



তীব্র তড়িৎ বিশ্লেষ্য

মৃদু তড়িৎ বিশ্লেষ্য



chemical energy → *electric energy* / তড়িৎ কোষ

তড়িৎ রাসায়নিক কোষ

✓ তড়িৎ বিশেষ কোষ

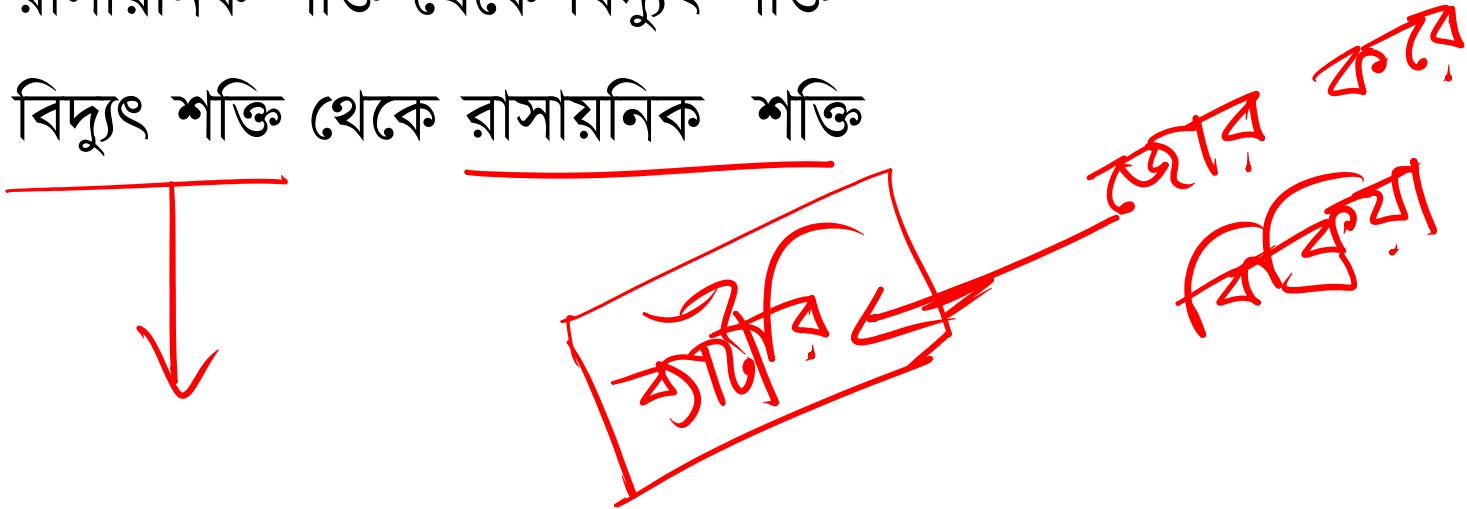
গ্যালভানিক কোষ

বিদ্যুৎ শক্তি থেকে রাসায়নিক শক্তি রাসায়নিক শক্তি থেকে বিদ্যুৎ শক্তি

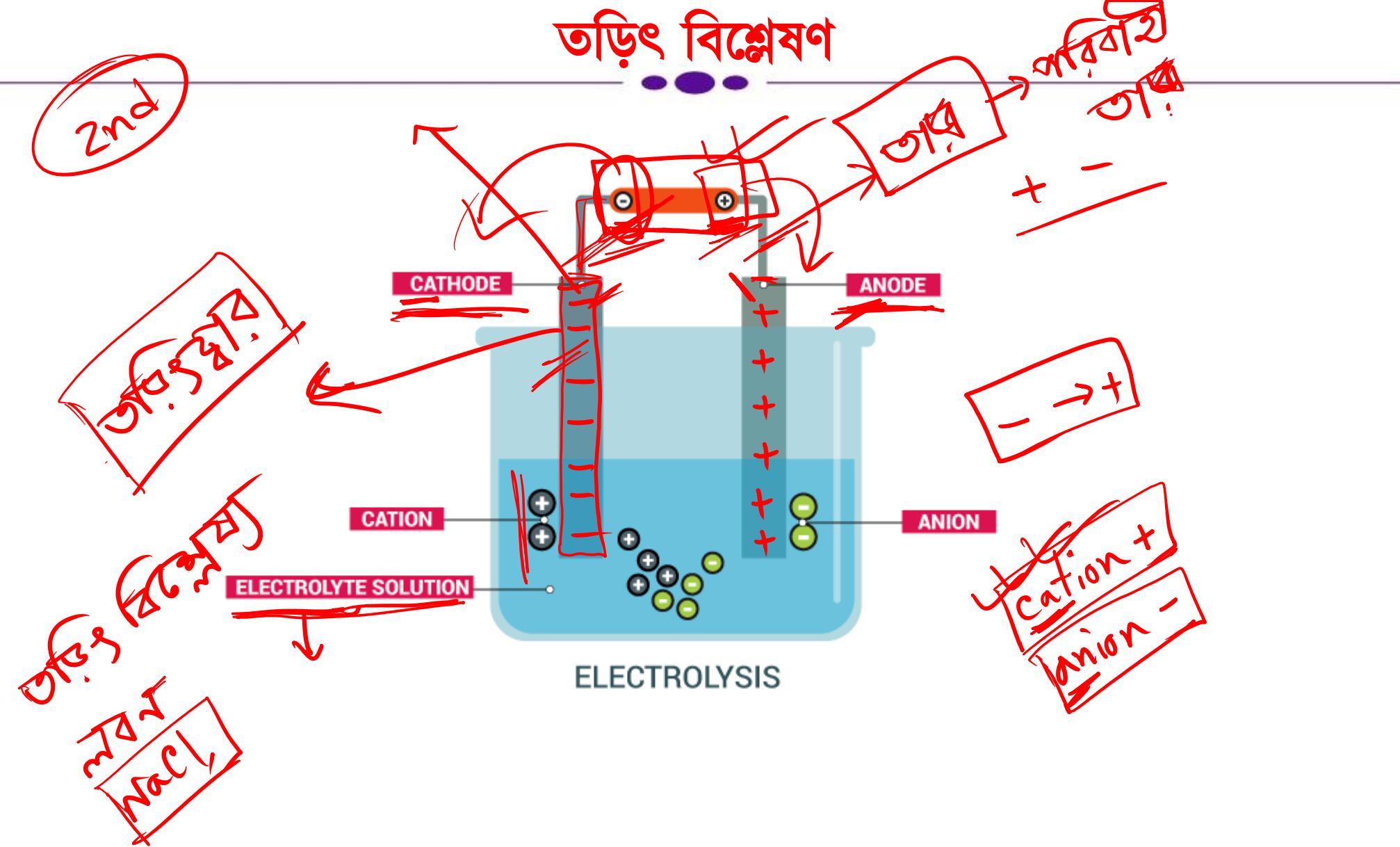
Poll Question -01

তড়িৎ বিশ্লেষ্য কোম্বে নিচের কোন পরিবর্তন হয়?

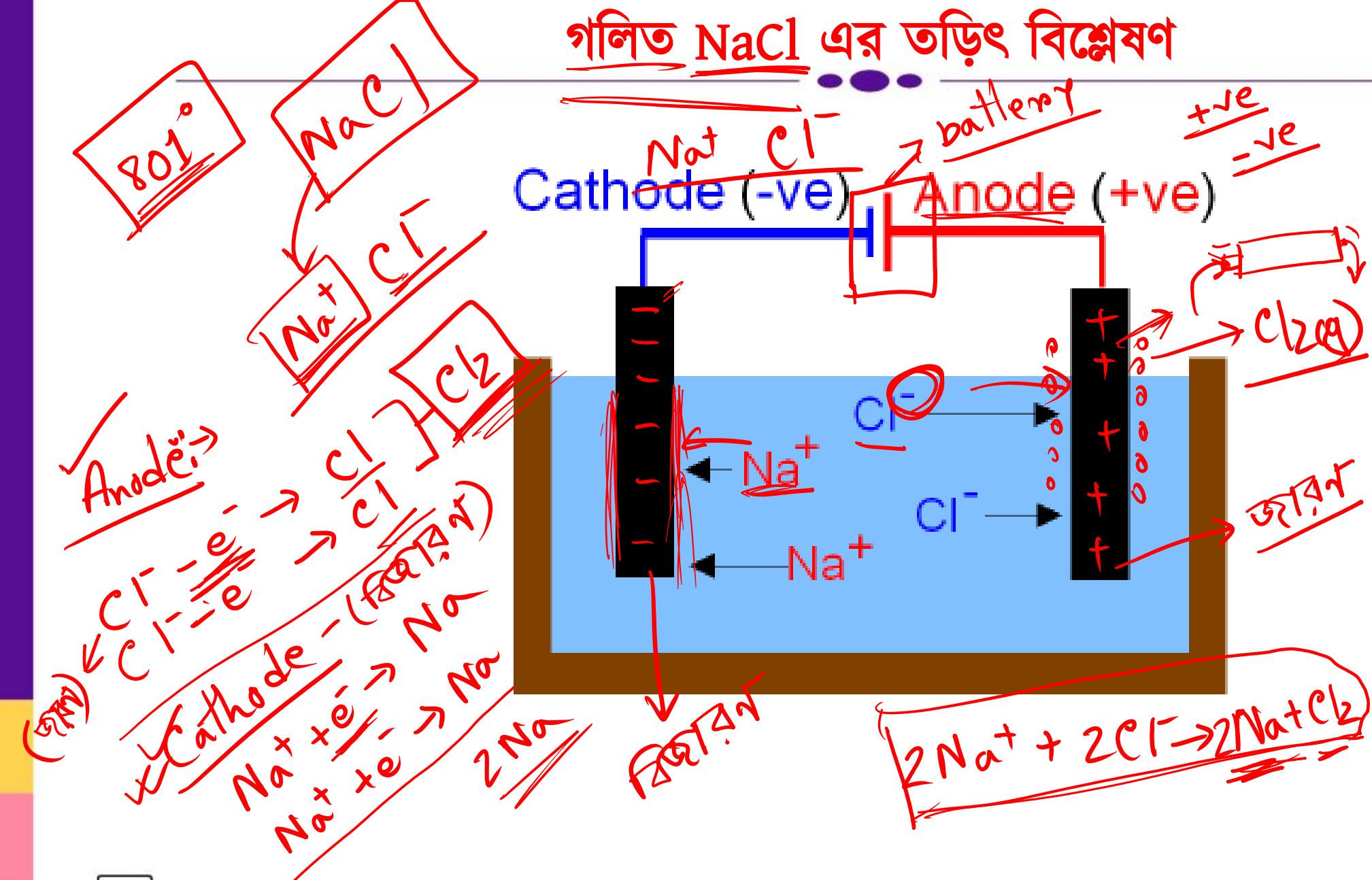
- (a) রাসায়নিক শক্তি থেকে বিদ্যুৎ শক্তি
- (b) বিদ্যুৎ শক্তি থেকে রাসায়নিক শক্তি



তড়িৎ বিশ্লেষণ

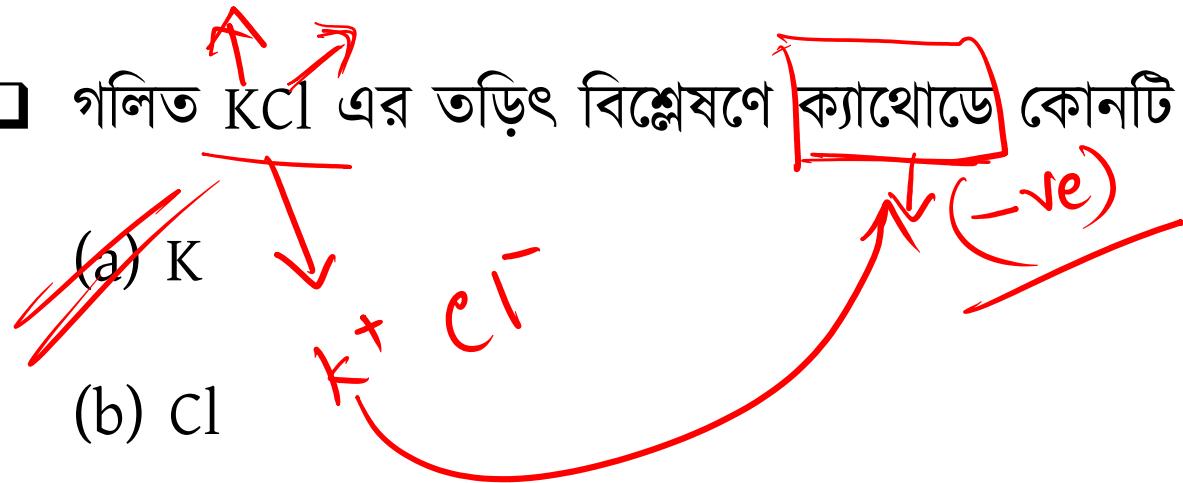


গলিত NaCl এর তড়িৎ বিশ্লেষণ



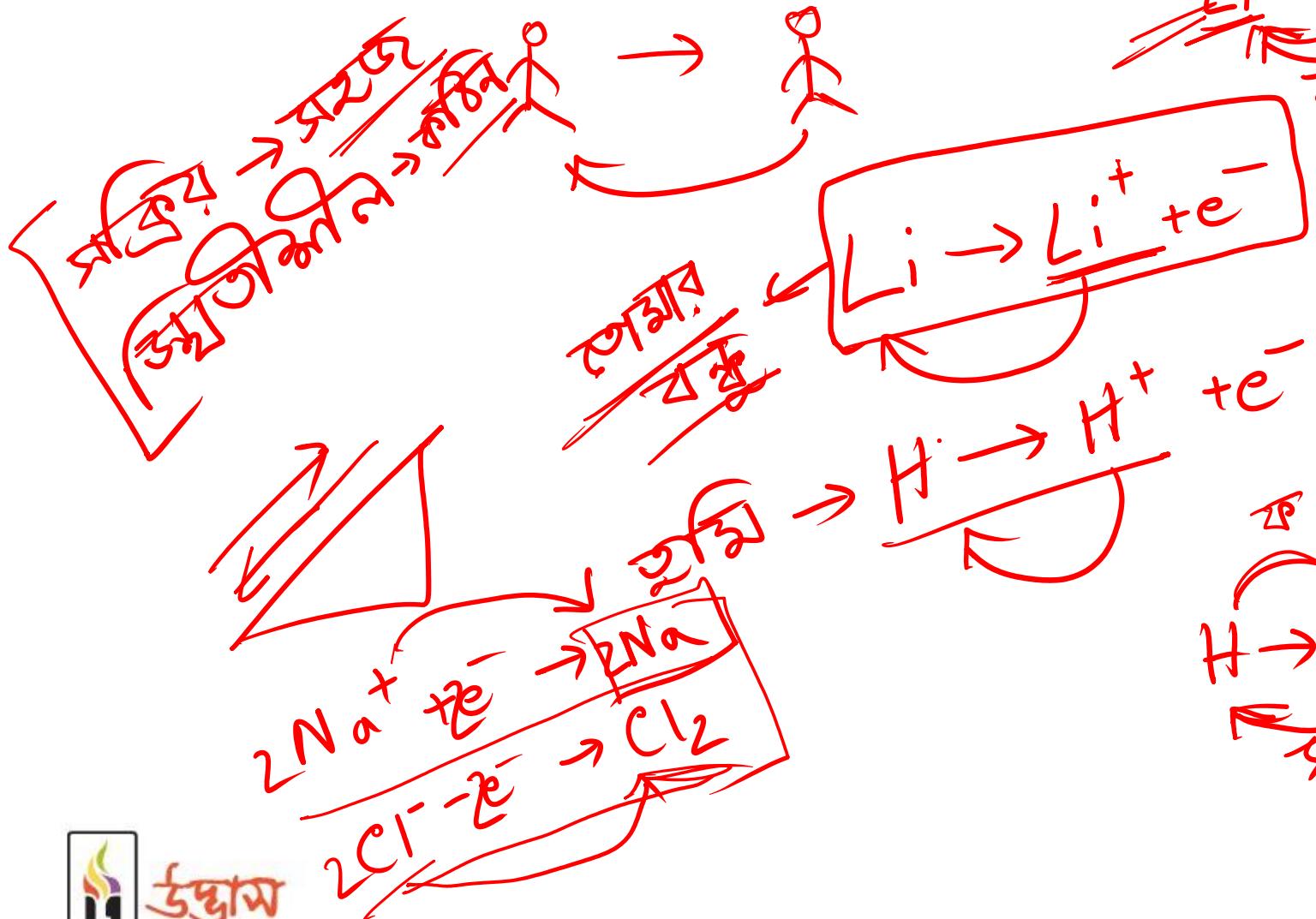
Poll Question -02

গলিত KCl এর তড়িৎ বিশ্লেষণে ক্যাথোডে কোনটি উৎপন্ন হবে? [Rajshahi Board -2020]



বিনিয়োগ কুলোত্তীর্ণ বিশেষণে কে আগে জারিত / বিজারিত হবে

- ক্যাটায়ন / অ্যানায়নের চার্জমুক্ত হওয়ার প্রবন্ধ



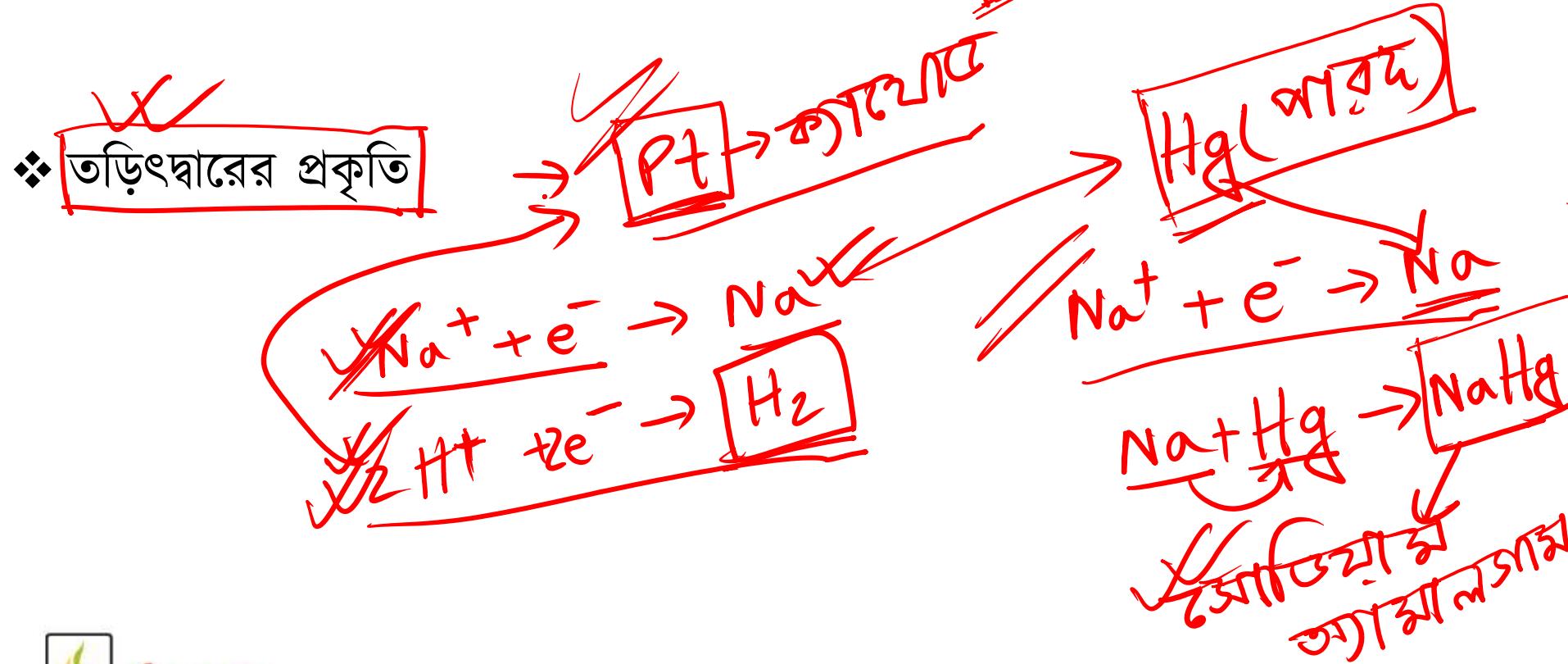
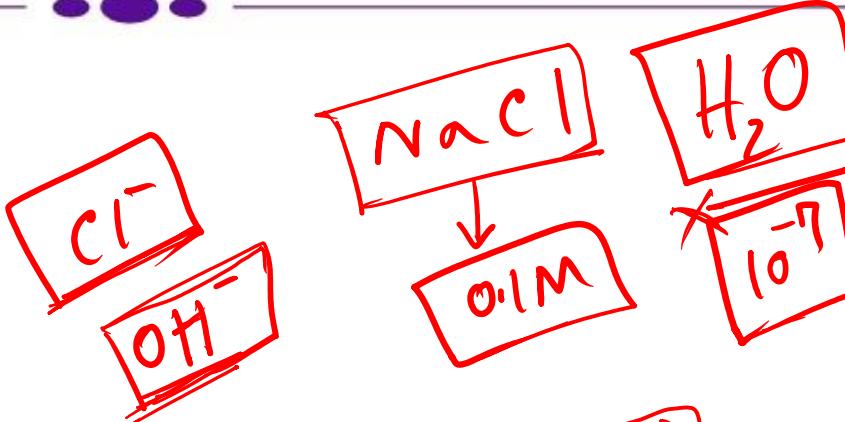
ক্যাটায়ন	অ্যানায়ন
Li^+	NO_3^-
K^+	SO_4^{2-}
Na^+	$\text{Cl}^- \rightarrow 0.1$
Mg^{2+}	Br^-
Al^{3+}	I^-
Zn^{2+}	$\text{OH}^- \rightarrow 10^{-6}$
Fe^{2+}	
Sn^{2+}	
Pb^{2+}	
Cu^{2+}	
Ag^+	
Au^+	

রসায়ন

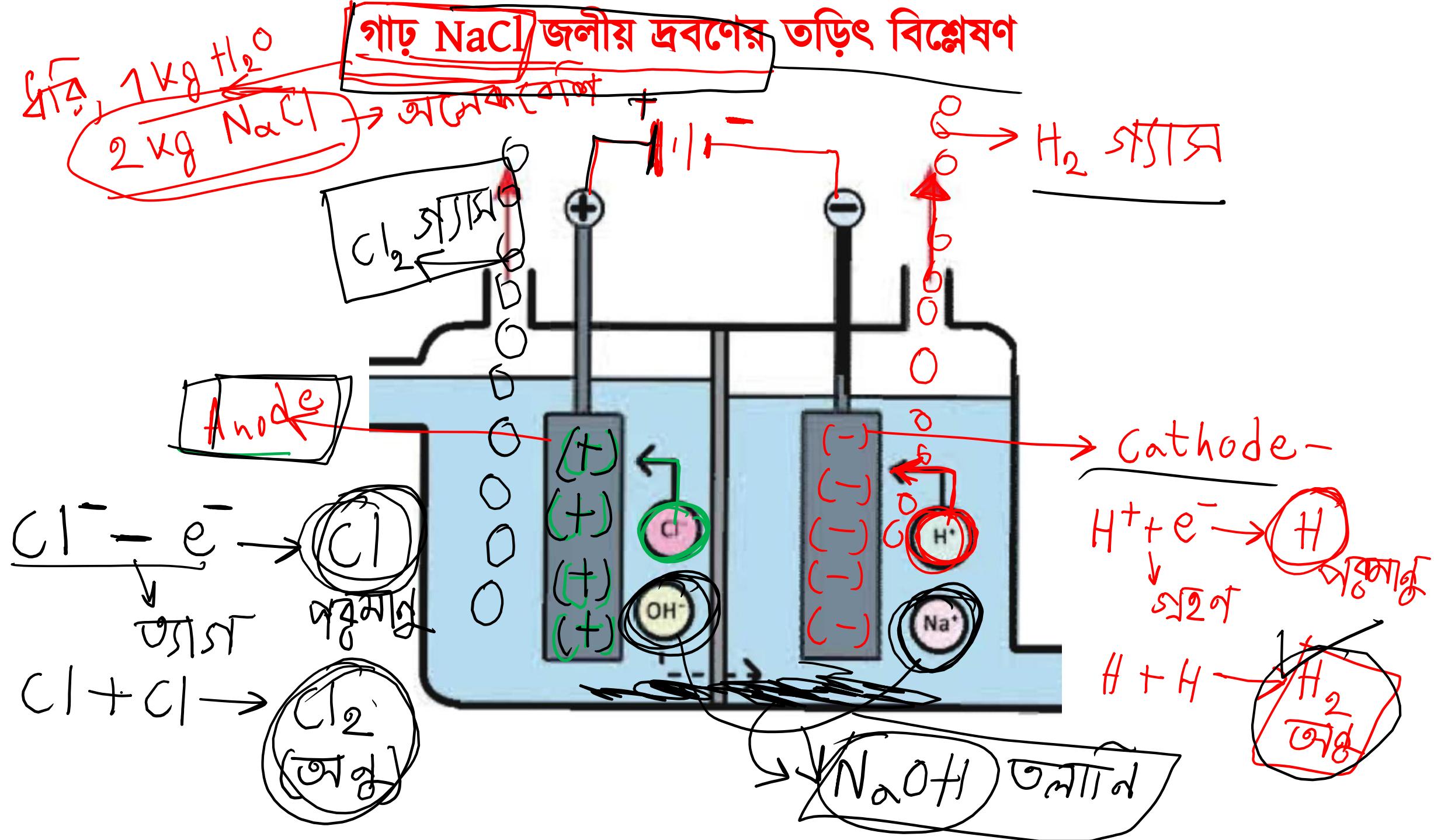
অধ্যায় ৮: রসায়ন ও শক্তি

তড়িৎ বিশ্লেষণে কে আগে জারিত / বিজোরিত হবে

- ❖ ক্যাটায়ন / অ্যানায়নের ঘনমাত্রার প্রভাব



গাঢ় NaCl জলীয় দ্রবণের তড়িৎ বিশ্লেষণ

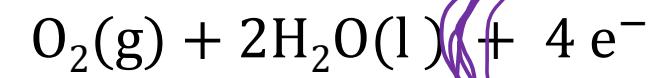


বিশুদ্ধ পানির তড়িৎ বিশ্লেষণ

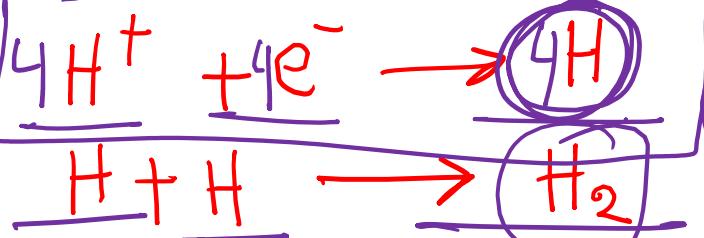
Cathode (reduction):



Anode (oxidation):

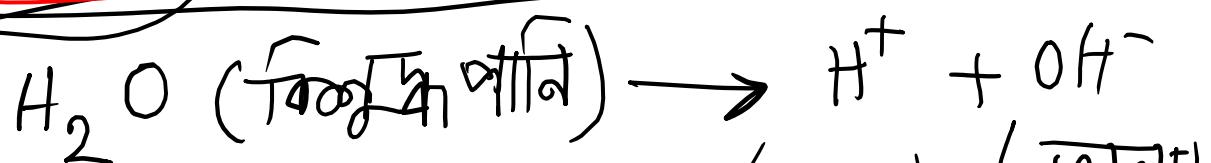
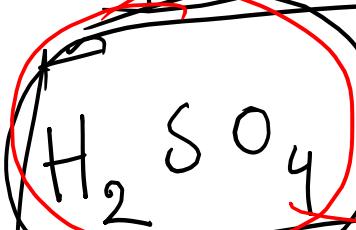


Cathode:

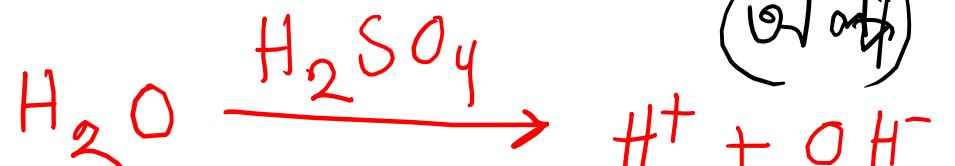


কার্টুন (৩-৪)

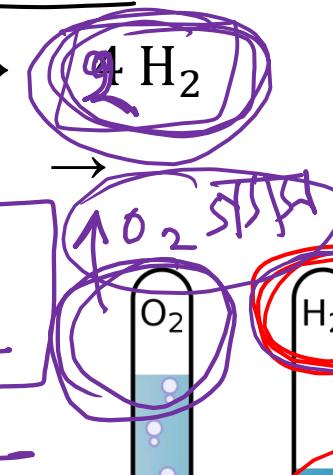
প্রতিক্রিয়া



(অক্সিড) (অক্সিড)



(আক্ষেত্রে অক্সিডেট)

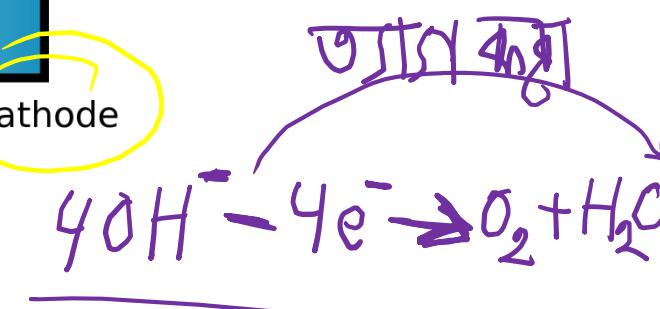


Anode:

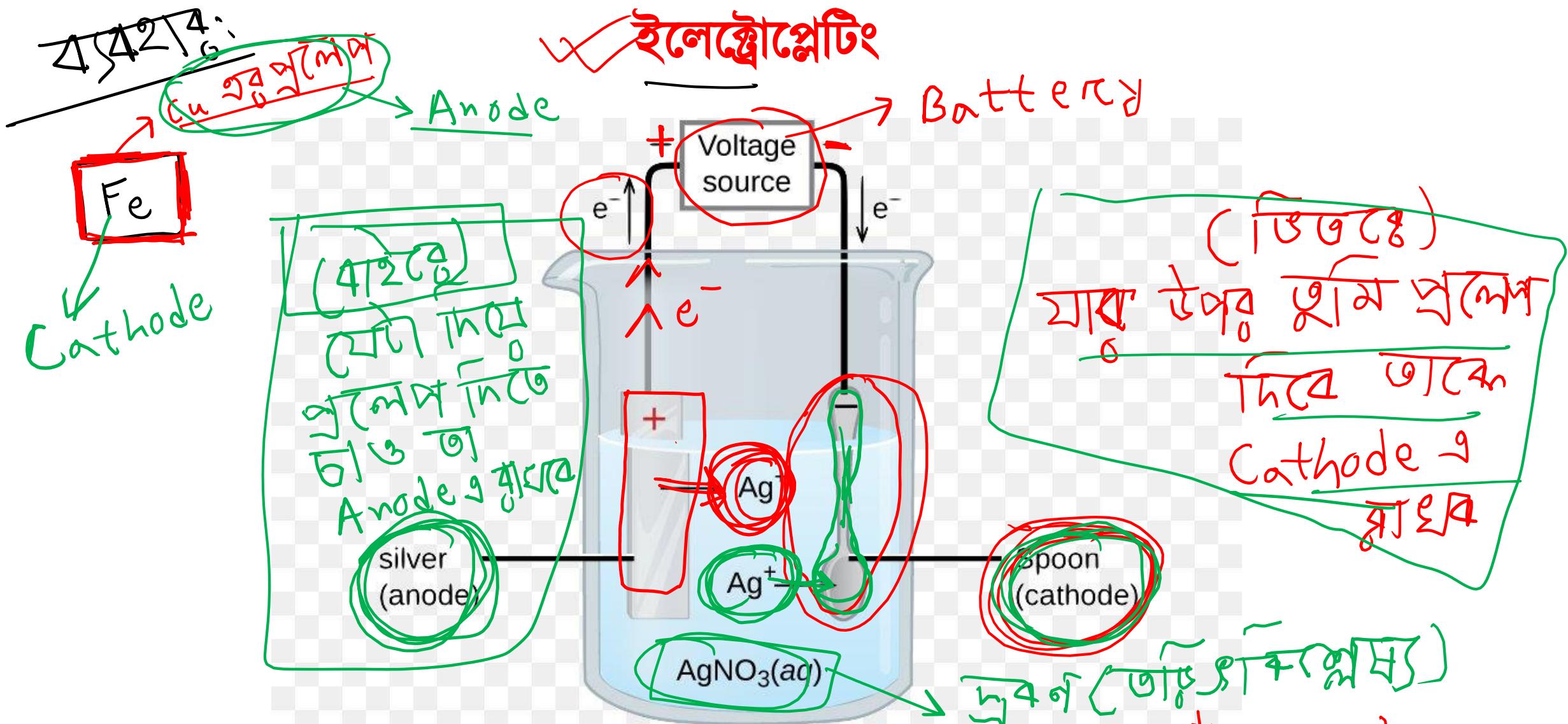


Anode

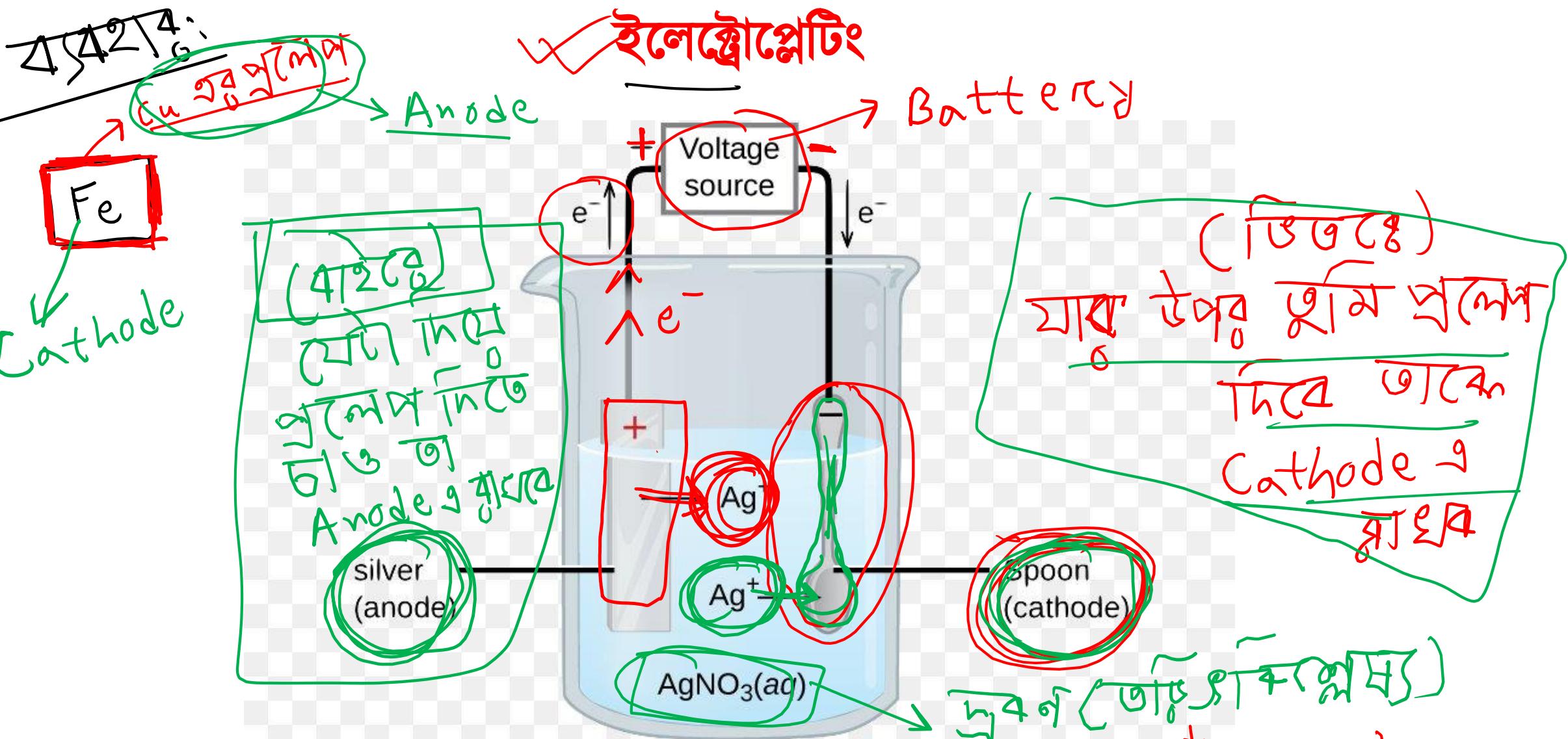
Cathode



অক্সিডেট



(জেটে)
যারা উপর হাম প্রয়োগ
ThCa গুচ্ছ
Cathode \rightarrow প্রয়োগ

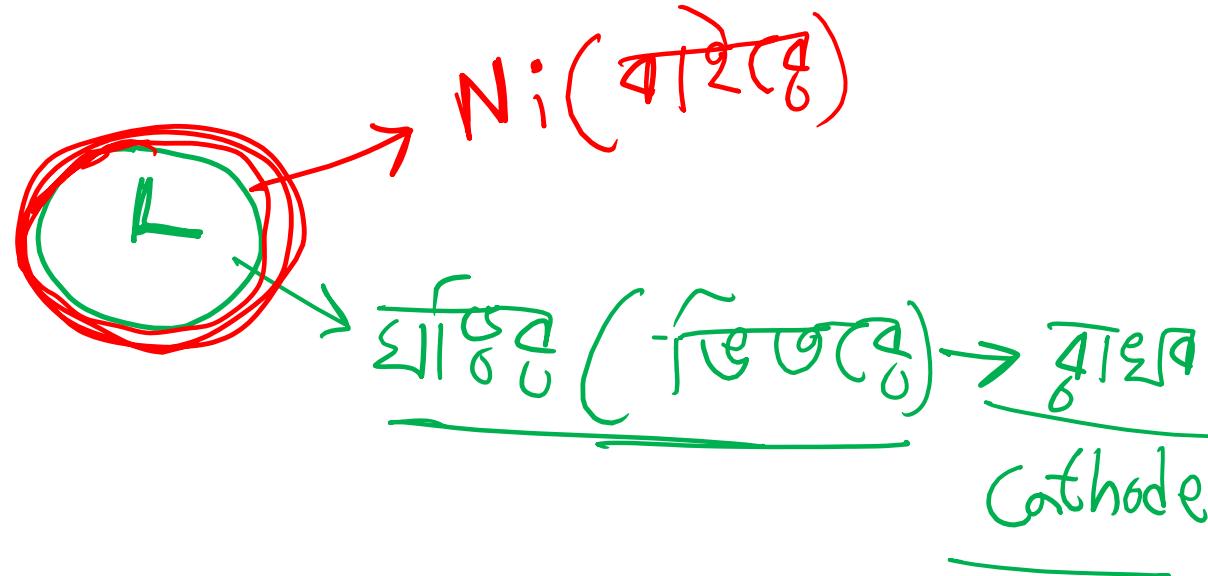


Poll Question -03

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

(a) ঘড়ি

(b) Ni

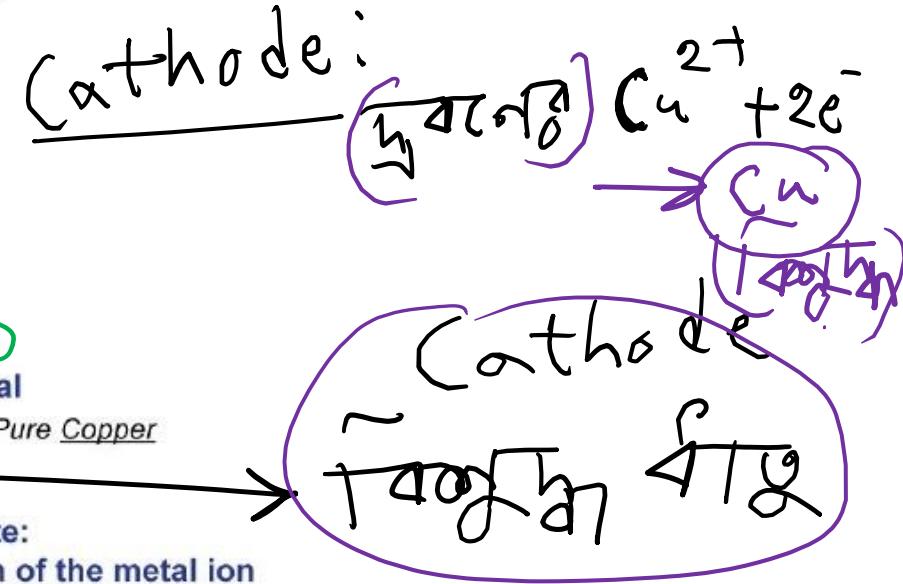
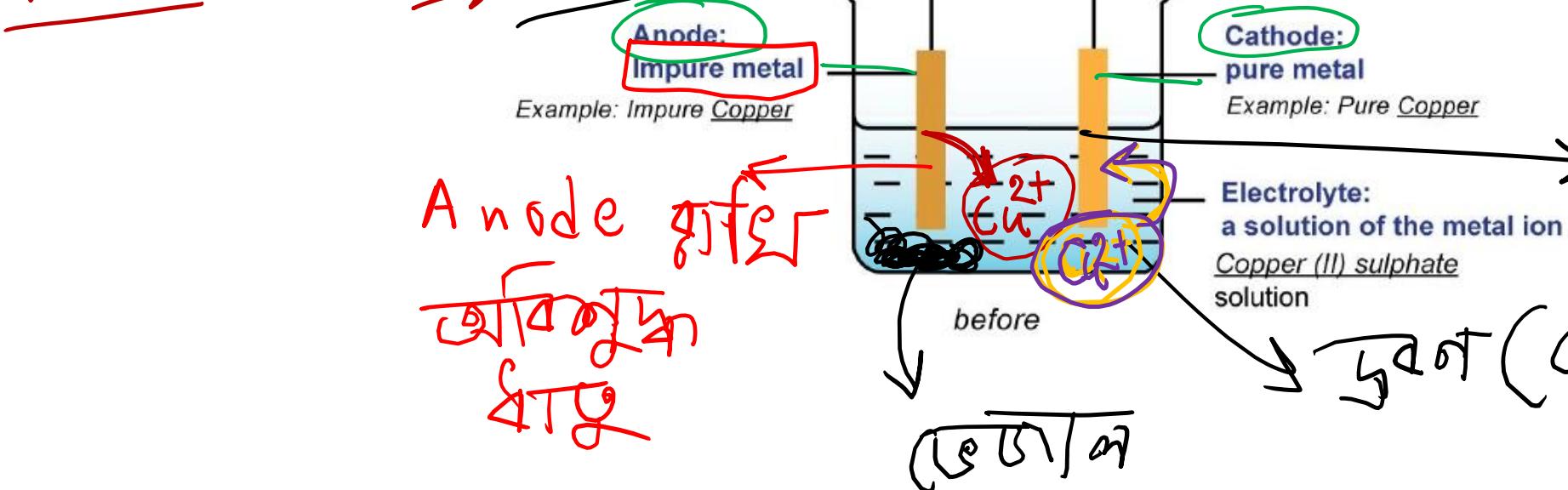


ধাতুর বিশুদ্ধকরণ

Details
Chapter-10

Purification Of Copper

Cu রফতান করার পদ্ধতি:
Anode: (অধিমূলক) $\text{Cu} - 2e^-$
 $\rightarrow \text{Cu}^{2+}$ দ্রবণ



White Board

লেগে থাকো সৎ ভাবে,
স্বপ্ন জয় তোমারই হবে।