

-: Cell :-

Definition: Cell হল একটি device যা chemical energy কে electrical energy তে রূপান্তরিত করে।

ইহা দু' প্রকারের হয়। যথা-

1. Primary Cell: যে সকল cell কিছুক্ষণ বা কিছুদিন কাজ করার পর inactive হয়ে যায় অর্থাৎ একবার ব্যবহার করার পর আর দ্বিতীয় বার ব্যবহার করা যায় না, তাকে Primary Cell বলে।

যেমন- Dry cell, Voltaic cell, Daniel cell, Lechlanche cell ইত্যাদি।

Use: Portable device যেমন torch light, radio, watch ইত্যাদিতে ব্যবহৃত হয়।



2. Secondary Cell: যে সকল cell একবার ব্যবহার করিবার পর charge করে পুনরায় ব্যবহার করা যায়, তাকে বলে Secondary Cell.

যেমন- Lead acid cell, Nickel-cadmium cell (Ni-Cd) cell, Edison cell ইত্যাদি।

Use: Car, train, inverter ইত্যাদিতে ব্যবহার হয়।



• Comparison of Primary Cell and Secondary Cell •

Primary Cell	Secondary Cell
1. তৎক্ষণাত্ emf supply দিতে পারে।	1. Charge করার পর তা থেকে emf supply পাওয়া যায়।
2. Rechargeable নয়।	2. Rechargeable.
3. Short life.	3. Long life.
4. Load capacity অনেক কম।	4. Load capacity অনেক বেশী।
5. Light weight.	5. Heavy weight.
6. Cheap in cost.	6. Costly.