## SILVER OXIDE BATTERIES

SILVER ZINK Battery २०० प्रकार की Rechargeable Battery थे जिसमें Silver oxide तथा Zink oxide Electrode के राम में प्रमुक्त होने थे तथा Alkaline (सारीम) Electrolyte का प्रमाण किया जाता थे। इस प्रकार की वेटरी का Self discharge Rote बहुत कमें छाना थे, तथा Energy density high होती थे, क्सिमिंग इनका प्रमाण Military equipments, Various space ships तथा Submarines में किया जाता थे।

\* Positive Electrode -> Silver oxide

\* Negative Electrode -> Mixture of Zinc oxide and

Zinc powder.

Sodium Rydraoxide (Naon)
or, Patassium Lydraoxide (KoH).

Working Principle:- अब cell fully charged है। आता थूं
तब Positive Plate - Silver oxide (Ag 20) तथा Negative
Plate है Zinc (Zn) होता है।
अब Cell discharge होता है तब तब Positive Silver
oxide plate Silver (Ag)म तथा Negative Plate (Zn)
अब अबसाकृत हो हो हर Zinlc oxide (Zn0) में
परिवर्गित हो आता है।
अब Cell की charge किया आता है तब पही
chemical Reaction Reverse है। आता है।

Reaction:

Discharge 9 Ag + Zn O + Electrical
Energy

(Positive) (Negative) Charging (Positive) (Negative)

Plate Plate.

Electrical characteristics of Silver exists Botteries:

Ampere - hour ART Worth hour efficiency staff of 2/

Chood Capacity Per weight struct this of

SIZET REAL STAFF FILT 2/

Per cell emf 1.5 V et al 2/

Self discharge Rate Very low (about 5% Per year).

ATUALL of Palma Range us surely /

THE Reviol of Wet Condition of 1-2 year

ANT 2000 (day) condition of 5 years can 2/

Cost of Silver oxide is high as compare to others.

Applications. Electronic Watches, Photographic a applications, Large size Silver oxide Batteries are used in Submarines, Missiles, Under water and aerospace applications.

Amil Vinnos Pornder