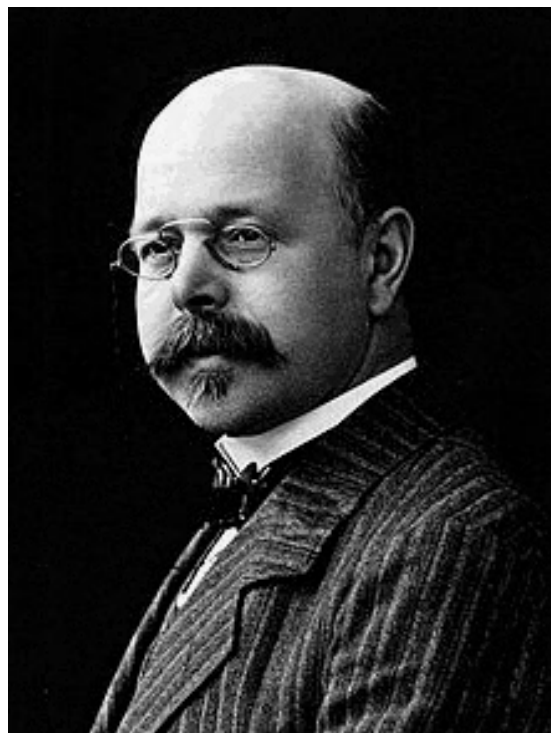


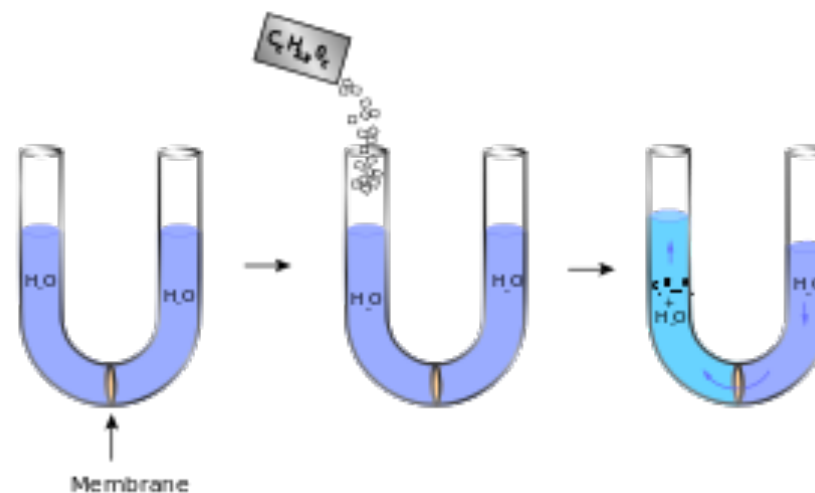
1864 – 1913 נרנסט Walther Hermann Nernst



מנורת להט עם חוט קרמי
תלמידו, לנגמיר Langmuir : מנורת הטונגסטן

ריאקצית שרשרת

לחץ אוסמוטי



$$E = \frac{RT}{zF} \ln \frac{[\text{ion outside cell}]}{[\text{ion inside cell}]} = 2.3026 \frac{RT}{zF} \log_{10} \frac{[\text{ion outside cell}]}{[\text{ion inside cell}]}$$