

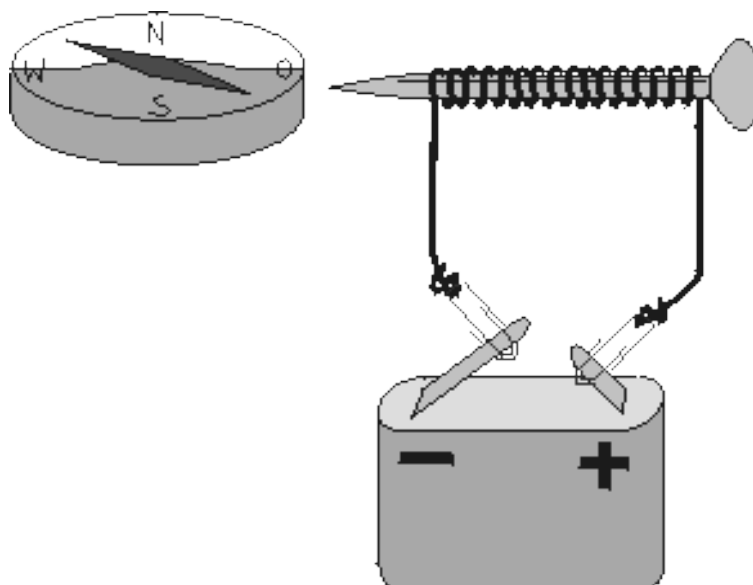


H.C. Ørsted (1777-1851)

1820: Opdagelsen af elektromagnetismen

- Sammenhæng mellem strøm og magnetisme
- En strømførende ledning får en kompasnål til at slå ud

På Ørsteds opdagelse byggede Sturgeon, da han opdagede (1825), at man kan fremstille en elektromagnet ved at vikle isoleret ledningstråd omkring en jernstang (spole) og sende en elektrisk strøm gennem tråden.



Elektromagneten er basis for elektromotoren, trådløs telegrafi, den elektrodynamiske højtaler, båndoptageren etc.

- Ved mekanisk at bevæge stålet inden i elektromagneten, genereres en strøm
(Dynamo)
- Ved at føde elektromagneten med lyd (strøm) kan et medie magnetiseres binært