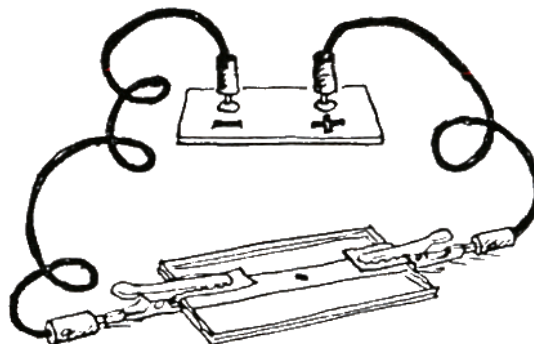


Den sure positive ion

Et 10 cm stykke universalindikatorpapir vædes med saltvand og lægges til afdrypning på et stykke filterpapir.

En træpind fugtes med saltsyre, og med den sættes forsigtigt en lille rød plet midt på indikatorpapiret. pletten må ikke være mere end 3-4 mm i diameter.



Indikatorpapiret anbringes mellem to glasplader, som vist på tegningen, og forbindes med to krokodillenæb til strømkildens plus- og minuspol. (Spænding ca. 20 V=).

Efter ca. 10 min kan man se at den røde plet har flyttet sig.

Hvilken pol vandrer pletten mod? _____

Hvilken ion er årsag til den sure virkning hos saltsyre? _____

NaOH - en base

Natriumhydroxid, NaOH, er et fast hvidt stof, der kan købes i form af små perler, der ofte sælges under navnet "Ætsnatron" eller "Kautisk soda".

Det er letopløseligt i vand; men det skal foregå forsigtigt, da det bliver meget varmt ved opløsningen.

Natriumhydroxid sælges også som opløsning under navnet "Natronlud" og indgår som bestanddel i mange kloakrensere.

En opløsning af Natriumhydroxid leder elektrisk strøm lige så godt som fortyndet saltsyre, og må derfor bestå af ioner.

Natriumhydroxid indeholder ionerne



natriumioner
hydroxidioner

Den basiske ion.

Den basiske ion kan påvises på samme måde som den sure ion.

Forsøget øverst på denne side gentages, idet der blot sættes en blå plet med fortyndet natriumhydroxid i stedet for saltsyrepletten.

Hvilken pol vandrer pletten mod? _____

Hvilken ion er årsag til den basiske virkning hos natriumhydroxid? _____