

Arbejdsark til besøget på SEPE.

Korrosion.

Undersøgelserne starter i Aktivitetsbassinet og det tilhørende teknik rum. Undersøgelserne består af tre dele. Materialekasse findes i redskabsrummet til aktivitetsbassinet og er mærket korrosion.

1. Undersøg metaldele i teknikrummet. Lave skrab og måle PH-værdi. Eller tag et stykke fugtet PH-papir og hold på metaldelen.
2. Undersøg udtræk fra betonen i teknikrummet. Er det kalk eller syre udtræk
3. Gå på jagt i hele svømmehallen efter tegn på korrosion. Dokumenter med billeder

Undersøg metaldele

Med hjælp af petriskål skalpel demineraliseret vand og PH-papir skal eleverne undersøge om metaldele i rummet har en sur opløsning på overfladen.

Lidt rust skrubes af, og tilsættes en dråbe vand. Opløsningen undersøges med PH-papir. Alternativt kan et fugtet stykke PH-papir holdes på den rustende metaldel.

Resultat:



Undersøg udtræk fra beton

På samme måde som ved undersøgelsen af metaldele skal i undersøge det hvide udtræk. Undersøg om udtrækket er surt (saltsyre) eller basisk(kalk).

Resultat:



Korrosion i Svømmestadion Danmark

I skal undersøge tegn på korrosion i svømmehallen. Kan i finde tegn på nedbrydning af metaldele under og over vandet. Dokumenter med billeder.

