Parannetaan syövytysinfraamme rakentamalla piirilevyille syövytysastia johon levy asetetaan pystysuoraan ja ilmakuplat jotka puhalletaan nesteen lävitse tehostavat syövytteen vaikutusta samoin kuten "oikeissa" syövytysaltaissa.

Uhraan projektiin akvaariopumppuni sopiva astia löytyy jo syövytyshuoneesta.

Löydettiin instructablesta hyvä ohjeet: http://www.instructables.com/id/Circuit-Board-Lab-POV-Business-Card/step1/Design-an-Etch-Tank/

STATUS
Toimii.. poistin ilmakiven ja tukin letkun lyijytäytekynän kumilla pistelin letkuun reikiä 5mm välein noin 15cm matkalle. Nyt kokeilen kestääkö letku natriuhydroksidia.

Tuntuu kestävän pistin letkun kapeaan syövytysaltaaseen. Kokeilen jossain vaiheessa

Status 24.3
Kupat poreilevat epätasaisesti. Tein muovisesta reikälevystä kuplien hajoittajan. Täytyy kokeilla oikealla levyllä jossain vaiheessa.

Status 19.9
Kammio Valmistui aikapäiviä joskus. Pieniä vuotoja saumassa jotka korjattiin akryylisementillä.

Rakennettiin kuplien hajoittaja. Aluksi sen kanteen koitettiin porata reiät laserleikkurilla. (Suurimalla teholla e mennyt aivan läpi. Ehkä reikin halkaisia olisi pitänyt olla suurempi kuin 1px - Anyway porasin piirilevyporalla auki.

Laitoin letkun tilalle L-muotoisen laisputken kemian setistä koska kumiletku irtoaa helposti. Porasin (adapterin jolla letkun saa kiinni putkeen.

'Status 3.1.2013
Löysin paremman letkuliittimen jonka kiinnitin L-putkeen. Nyt tulee paremmalla paineella
Uusi 20W lämpövastus on valmis kokeiltavaksi.

Kuvat lisätty Drop-boxiin

Wikiartikelli lisätty projekteihin

Status 9.1.2013 Koitettiin 20W vastuksella mikä ei riitä kuumentamaan happoa. Lisättiin lämpömittari happoon. Happoallas upotettiin vesialtaaseen johon on tarkoitus laittaa tehokas vedenlämmitin. Syövytyshuoneeseen asenettiin muoviallas siltä varalta että joku kaataa syövytysastian hapot (ei saa päälleen niitä!).

TODO

- Kuplat hajoaa aika hyvin yksi reikä on kuitankin niin iso että on tukittava.
- Vehjettä on koitettu toistaiseksi vain vedellä joten haponpitävyys pitää vielä testata samoin syöyvytysteho verrattuna vaakamamba tyyliseen syövytykseen
- Lämmitin on valmis muttei testattu
- Kuplahajoitin voisi olla vieläkin parempi. Instructables projekti käytti jonkinlaista ilmakiveä. Pitäisi löytää samanlainen akvaariokaupasta.

- Voitaisiin rakentaa isompi ja pienempi malli

Wikisivu: http://wiki.helsinki.hacklab.fi/index.php?title=Kuplakammio&action=submit
Kuvia dropboxissa: https://www.dropbox.com/sh/nxz1nxq0r6kgcle/cmzwaQc0Ra