Ensépaious purogniment répors an Bjacomon 41 O_2 : Φ_{0} to δ_{1} us Xapauenpi orius uizpives unzi δ_{1} orno Enidarka cur forgun (Me ja 25, ov gre republics) Avalurozn avalutions per Spaparium perimon caxionas puro ovideon PAN: Karacorpéper Towrins our J TROOPATAH VEORA AUTRA RECOTIVORAS proportesivy Grazzins praziociph eniparies junçés au prierquisses. OEINH BPOXH Beaxy he bH xamiliscebo con Anarodofinar que. pH < 5.6 pH vadapis ppoxins : Anfora juévo vipo de loopportia HNO3 OSSENTA REPORTS O \$FIZITAI MUPINS OUN napovoid 10/10/10 DEEN H2SO4 Ta vojupi oséa "popundrion" za variora H⁺ 'Anda variora 'osirns proxins: Ca²⁺, Mg²⁺, Na⁺, K⁺, NH⁺ Ang. n ôsivn pogy giva pipea oséur nai ajaran 1852 : H newen avaçõopa oto parvo pero ens o Sivns Berrins (R.A. Smith) Arpooçarprun punavon no Manchester, Apprix 1982 : Avagrüpton à Sirns Broxins us éva and za on parziniorpa Treußzni paza Scaorvopianis pinarons.

42 Zynpaziopios - Eppavion OSivas proxis OSGISIA S+N => H2504, HNO3 (NH4)2504, NH4NO3: propoir va reoration of irror) = non ano Ston Ypn and Iron OSEISIA napativon neplooo tepo l'utra unra ous myts orna acho adarba euro pris run ofersion OSim proxin nozza Km fraupis no zono napazinjis opxinimpinin Ilpoi jeun + roxia appins pasins rou repuration as poxis. EXAD -> 35-45% Peoper NA-A Undapri 30-40% Berxier N: Aquaquio pH Auomoreo Rearing Na otto Bp oxn 20-25% Rogin : Kerrpinn J: OSIVO pH Τοπιμές βροχό (μπορή να είναι όδινες) (ύστερα από παγατεταμένη περίοδο Осрно правланий акатроций и плофачная) Xnuin overaon Beoxins Edapratai vai and conium evinaron ous achéopaies αφού ματά την ητώση της διαγύει διάφορα συστατιμά της ατμό αφαιρας. Ατμοσφαιρική αμμινία (Mts) μαι αιμρώμικη σιόνη (Gacos) -> εξουδετ έρωση Ο δύτητας Βροχές που συνοδεύονται από ψυχρά μέτωπα μαι γραμμίς μαται γιδυν E you upmjochers oujuerquiores H+ une Sof= Enions or varaifibres Kapaurnpiborras and Svoava Joja Milajn Trood entra d'ÉI vos and deons, de gréon per env nood entra ens Broxing ME parqueepon ano leon Ht was SO4 Tels varjouarpris varar pilles

Eninewous à Sivas Beoxis 43 200 édaços Augnon ou préveptions H Mai SO4 oro répôres porrés => anoparporon Baonun ovoraciuis en editos (nx. Ca, Hg2t, NH4) he ranco anca yyale Appri Siadinavia (anipa kai or pH peoxin ~4) The meni Spani the other avaintion our putier was the Sérepur sival e Jaziora epipairis -> Amereudépwon to Si viv pertainer and to ébé dos dos toph this proxies néptit. (Pb, Cu, Zn, Cd) Hg Bopern Mrayhun: Esapos -> Ynigha viea, Norafun, Lifus, enfar Teopun anuoid Eunaidra résaipons et aprairai and tou zine tou, mai to ppaxie des une orque par tor. The tenadi ta editor pe uné oce upa ané pariza, prevoce à xana Sia Exan Xafnin alpiculationa de Ca CO3 nac Enopierus piupi mavoiente va esousezepoiron Ta o Séa nou déxorral.

Enintworks ou Saion val us vazziep jeres 44 5% Saour Repuarias reapurptiro Ezarn - Ariun - Gouderzain - osia Mineires Mejazos BJORG AITIES polopon baouv man devenir; Der mapker orfequeria zur mon poru Nozzés var azznzo ovozeusóperos. DEMPIS TWV BJAOTUN : Apxina Braßes ora púrra and to 03 Entra given ons anonguons our opencium ouoracium TTOU EVI OqUETAI and The oBUENTA THE BEOXIS Vempia rur pisiwir Karaorpoipi renzoi pisiuri ovorni prazas and xatmino PH vepor Oxi inavonointin poognyn deminin ovoracium $(Inform SO_2^2, NO_3^2)$ Poisos cou Al³⁺ (appisio). Me mu ano prinprion G2+ Mg2+ and to edday au Saiver no oujuerque Al3+ > ion nou neouarie Bragn ou pisino overnua Deupia mes rossansies érrans Zwoning enjopan appin pund pe ca xpould + andoi паразотень -> Єдассион паразирия ибасах драчих оса Saoruai Sévapa => Augn per noordiadeon fra poorogin and Erropea - produnces var per nacaorpo por ano nafero-Enpaosa.

45 Enintworks O.B. ous signers was rous uspopious opjavioues + ésdos Nipern xaran en propriotion tous maro enta mai magna consisticas anotofun egazzwon zou pt to vepoù Znpavein augnon eur Siazupérun percazzun Davazor yapiw ISixizepa avadé po parte orne cosinornea cos Al³⁺ (barazoi papino (appizio) panpozpovia) Je pH 5,6 to Al3+ Ser Giver Troju Sia zvis or rigo > Al(0H3) EYW OF pH 4,5 SIX NUERAI aprilia. Yno poppi Al(OH) + Tou ppédnuar ca iorca AR (OH); Arridgeon voyupur ofin (nx Hz 504, HNO3) ofirms proxims per exwords Al ro édados (AR (04)3) >> AnoSéqueron corran Al(0H)2 >> Anoppon our ziter Άρα παίβη βόλο και πρυθμιστική εκανότητα του εδά φυλ nai n mavornea zou va oujuparti en peoxi "Quorua" ó Sives Jimves (n Suorpopiuis Jimus) Kizpira n' naoravo x pu pa repa joju oppavium o Sen (xoupina nas donzeina) n' carvinur. Yunzis oujueurpwords Siazupérou oppaviuor avapara H паролога чих органий обеши сдачийн чих собщотиса Tur percanner. N.X. To AR Gives or poppin unter noi AR uai oxi ws iou, (Al3+) no ws avopjavo anas. Oxi tordizipa rosiun - Ausnuern pulpiorium inavorura

OSives Rieves Rojes punavous

Kadapai - Siapava vepa Xatuzis ougut repubous Siazopievou oppaviluou àvaloalea "Neupis" zipus Zwin zweis loopponid Ze pH <4 avanzuooovral pièvo ividen dzzn var publichty oren AvoiSiazium ezazzwon zou pH. To new zo zièvi nou ziwver ézen ten petazizen nepituzi noizmea or ôsez nou nagi Seizinnan dai zwea anostopichovral. Dava indoòpa eni spaon ora Wapia. Exàzzwon onpetion miserus > OI nio osivoi upu orazzoi ziovioù ziwver new zoi.

 \rightarrow Enions pH = 4 n organizer ou Sianupièrer Al eira coo \rightarrow Enions pH = 4 n organizer ou Sianupièrer Al eira coo \rightarrow Enions pH = 4 n organizer ou Sianupièrer Al eira coo \rightarrow Enions pH = 4 n organizer ou Sianupièrer Al eira coo \rightarrow Enions pH = 4 n organizer ou Sianupièrer a ou autori pio \rightarrow Enions pH = 4 n organizer ou Sianupièrer a ou autori pio \rightarrow Enions pH = 4 n organizer ou Sianupièrer a ou autori pio \rightarrow Enions pH = 4 n organizer ou Sianupièrer a ou autori pio \rightarrow Enions pH = 4 n organizer ou sianupièrer a ou organizer ou ou du di pio \rightarrow Enions pH = 4 n organizer ou sianupière ou sianupière a ou ou du di pio \rightarrow Enions pH = 4 n organizer ou ou sianupière ou si si sianupière ou sianupière ou si si sianupière ou sianu

The recording opposition action is actions de mostion opposition de la serie d

PH cov vepor avergaivet Zuplever woels Sianupérun perannu enactiverel pari of avsétepo pH avea nacapuéros per useos posensim (Al(OH))) Eventerovens, ca péranna overison va napapiéron oe cosinin para pápia ov prevendores nai nanna pé cosinin para pápia ov prevendores nai nanna pé cos znpends zov vepod káre vara vápia. Eninzworks O.B. ora vyina

Dia peron Sominion vinue (mappago, favires, aspessioninos u.a.) n'en herenden von adderman zur Schaharen Avridopuon Sidippuous propudpor (Ga (O3) and to H2 504 The osive Beaxing $H_2SO_4(aq) + Ga(O_3 \rightarrow CaSO_4 + f_2O + CO_2)$ Zzpina jotor (Caso4-2H20) Diadinaoid pryonoinon (marble sulphation) Gyos: Reprovorse evolagoros + evopavoros Ano parqueron pre vepo uns porcos Dia pour au papuaper regulazonoifizar var fit Sopon and from SO2 vai prepiris popis nio on praveirun ano or he was shown and from (osim Brokin) leving n juyonsinon esseraizar and normon napajores: -> To ropi Ses rou pappapor -> JTOODENTA OKOVNS NOU ENIVA'DETA -> Kzion ms pappapivns Eni paivelas -> Endeon oin Broxn.

t - - - -

19

YSpoodalpa Megern rus Xnutias rov vepor Repipa 7700 con vien Enjoyna vien Eugones notafin Quitavoi Eucediptio our ochoodalpa y repo < Entavoyedatia Y Sponopia Il noospopor report évas and tous impiotrepous napajoutes nou madopilier us ardpwnives Sparinpioences. IT njes vai Xprioers con vieon. YSgo Zoprus's minzos 3/4 rus pus vazinto vear and vieo Oax 20000 + 97,3% (ovvojo usatuvuv ano Itpiatuv) - Nepo natien - 2,7% Raferuris opoorepuis (~14-1018 m3) (~1,4× 1018 m3) Mepo aché mapapas - 10-3% (Nijo adda onpareiro pa zo uzipa) Queavoi: _60,7% B. Hurodaipio -80,9% N. Hurodaipio Iozupi ourston percass vépéropaipas vai zidéopaipas Eni Spaon avopinious Spaonpionnas Crimpa jaio opaieas הפססונט סנס אנני) Uningos tor report: Agging es derion was addudinise and report a. Sizaoli krobbe non Linbar Мигафора брагио Boxn !! resserving (Equiniver a E Sachion , 11 14055 EFairfrom R 1164 195 **Nipun** Eugon Kathiotron rarrighavepoi Bogn >110 4 Sufards Justia reba *: Tpiomaro upupia Lizea mffpa

LSIOTNEES TOU VEPOU

Μοναδιμές και ουσιώδης που οφείχονται σε μεγάχο βαθμό σεην Mavoenta του να σχηματίδει δεσιμούς υδρογόνου.

-> OEPHO XWPNTINO ZNEO 1 cal Mejadicsen gr. grad non NH3

585 cal/g (20°C) -> Mardarovoa Depus enca esarmons Negalizern and daes as EYWERS

-> Megazn Siazveinin inavoenca

- Ainzeuzerun væðsega Yynzözsen and dza za yed jud to væðagð vied

- Mozi munen naturpozvann Sidoram

-> UEPHILIN SI a oro 3m : Mégion nurvorner orong 4°C HE The and Enon the ajaconnas n Deppouparia prépons revoirnes Ezarri veral. Epnodis & prejazes dranopaivors ous depusupaoias Reodavid oppavi quiv + oradiponoin on Otopho upaosas percori un fonge adrium VHbrolmy

(49)

Δρα ρυθμιστικα στη μετα φορά depusiences uns vépois senv aquéstaspa Enions for oradifornoin zina orn dippinz piscopping wai zur provingi Banus peratropius pero para Opentiva ovorativa a

Me jeigns on prasid fra en ouperter popa eur Six zu prévus avopjavus ovotins Aciocancar os perjaño padro.

Ouseren évuen novaterezes - the sol to a off-

> Mefron nucioance de Republication ur jassierers and on perio mismo. Inpar tinos po jos our nataroph ons depurouparias var en aprileaconsinon eur volig vur palin ous ripures (o rajos en nréa).

50 Xapanenprocina ens prasas en vipor Ocpuium orpupaconoinon pilas zipens varà in Siapuna zou vajouaipia Enizni juvio : Eniquiverano orginipuor, Oppial-VETAL ALO NON' EALAZER ZO DU TAS Enizminvio Ozt pupò trois tou nurivo tutas Ofpho usin Ynoz njuvio: Izpina cor nuguéra, Xx (m);-Yno znipvio Ozt schen Dephonearia H Siadopà Dephoupaoias enznuvior - moznuvior eurodi fu env. ava ju Sn cos Ir milli déportai avesaiptura vai éxou Troji Siadoperines Amplines vai Biojogines islocnies. Engipturo: Endeon no pris -> évorn avà noutre porción Awroow Jecuni Spain > Magaguin 022 Endem our achievance - Drazupière Oz Tevinia aco eniznipivio diatreptical val acpo Bics on given 2n (8 mg/2+) uai appopies owenus Zi Europodiuis nimetron Oz no ju anoi uodo from oldavium Knogri juvio: Enaccuon dia Lupievou Oz no ju anoi uodo from oldavium Evidence (méan mupoopavionin) - Avacpopies ondrives Ze on pozpodinits nimets: Ausmon Siatupituon Oz de orteon per enigripavio (~12mgOz) Et AvoiSn + polivonupo: Esapavion enignpulou - esapavion depuis Avapuén Enitavnayin orpaquatur + nugina = avaorporpi Municis - puoruis - proposition addaps. Au Enon Brogoquins Sparcupiones roju ens avapuiens eur Spenzium ovorarium. Amapis on abordion cou viend varia en dialquita ens avaocpo pris. XAMWYAS: MAINON NOODUTAS SIAJUREYOU O2 000 UNOMIAVIO (OF OREON HE TO ENIZMENTO) HE TO, PAINO HENO VA GIVAI TUO ENTONO OTIS Europotines Rimyes.