Siologie -W 11 LK20 =1325= hoinging broken, sent die (. N. N Im vorligenden Diagramm werden die Ergebnisse des Washolums experiments in emo Kultur con den Babterium Escherichia coli dagestellt. establishment to be to be to the Bei dem Experiment wurde die E. coli-Babterien est in einem Kulturmeolium mit dem Naihrstog & bultiwind wood damm in five em Wechstumo experiment in lin from anyesets to Ruttermedian 2 mit Michology B who horalde Mondes befishet. Bedingung war, dans die rue Babterambutter Continuision mit Saurtoy vosort wwell and so winder ihnen auch beine weiter Nahotoffe hineugeligt odlo Stoffwedbelendpraduble entnominan Die Blom Proce whole in Troobenmans be-Die it wich in duratural

dy du - s - deles, do unablango-
en Gioße, int die Zist in
Stunden (h) un O lie 10 an-
segethen. Die y-Achee, die ab-
hangige brigge, zugt die
Trockinmans in g. dull allia
ion, dans man sever y tocken
met de slichen Skalierum und VV
mit de gleichen Shalierung und VV Einsleiten uszufindet.
Die Rurve beginnt nicht im (+) hande Behlen aus werkung
Warning, amalon lei OStunden
ist der West der Vroebenmanze
La. O. Sc. Bin 3 Standen
orust our wir our roosen - Cauloungen de filloung
manse minimal any car 1 g. 12 febben
Innohall con 1 Stynde ur-
dappelt sich of what und
strigt sollieslich bis 6 Stunden
bis auf 2 g. Sein Macerinum 6
enricht du Kurve in dem
Intovall un 7 bis 8 Stunden
min dem Wat con 9 g.
Blog Ba Die Hurose facht nicht
so kontinuivlich wie sie O Ed wet All
gestiegn ist sonder in
Blinnen abständen im Vohaltris
- aur Zutimahan hanny Harry
Das Baleterim Estvichia
coli avaichet pormell hoan. @ Erlankrung fellt
Die ist auch is dem Diegramm
2 4

24 betsachten Die Bontinuwlich Sample Jansayen Sprick lightlich fiv einen bontinuiolichen Durum volay . Doch dieses Gegins est night ou betraction. Die Mischum der Kuhrstoff turol fulson Mulerial aus (B fished on einer Wanderns des angesteten Wiltomedium und einer Bosohlumigung do Eslandonze re Entordez () de Trochen masse felilen ode Wachstams grothwindy but die als regative angeaten wird, do das Stoff weder from the in snotes Konsentration als highstoff wish 12) In dem vorliginden kouch They list will a 138 I show the Han were wind das Babberium E. Coli Ross for the committeened 6 Jan senim Nalxbooten herran-Weihrboolin wivel duggangohulter definist. Die Bulterien worden mithills lines Santstempels un · who Petrischale auf dais andre illotragen. Die Petrischalen B-D hatten an desselve intibiotibus in glicho Konsentration. Die Wahrboolen ainal Eta Voch a on pulation of the other of a planting Solentisch. Des Wurstempelm auf den nit antebiotibum ber

setsin tährboden afolyte
2014 Shichig
Die drei Wilhoboden zigen
untochiedliche Egelniss. Wit-
boolen B und D zeigen jewich
5 resistante Ballevin Robinio wood C
6 aug
Es zibt rie Vometenzen Du
dem Experiment. Du este
Internated down alice Alexantina
sufalla auftreten und . Deide bygotheren argainen oter und
sujailly auftreten und Geide Physikean erganen oth und die revite zeht daven aus, stud him Alk notion
dans die Babtoier von anjang-RZ
an line Residens grings
geren das Intibiotibum & Don not weardige Vollander ein ere
glaigt hallen. Residenz für dy Eyebruing handt
Die Boutterien wurden derch- gedarlet.
oummeriet und es failt
oul das job Nah-booles
line unterschiedliche Dusam-
menseteing vorwich.
Bis dem Wilhoboden Boun. @ homely Makralausworking
breten du Babborinholminh 2, 4
auf, die von Bedeuting sind.
Bei C sind das 1,2,3,4
una bi D 1,2,5.
Dil terrore terrore Dil
Das Graebris disses lesydes
Das Grzebnis dieses lesuches ist das die Metationes R
polon worker workanden wenn @ 5.0. world jedentet also olive
works werhanden weren © 5.0. wordt jedentet abe oling

und es night sufalling resistente 2 A Bobberinbolonia auftreten. Die Mu 2 n tationen sund sohon um anjung an und origin Dre unkschredlich Exibien de letaphalen nist eine Risistena segin dan Intibiolika and all allo home 13) Das Diagramm Dugt un daborcelpuriment au Exolution ber & coli libr 20.000 Generationer Bu dem Versuch handett es e sich um ein Langsieteapriment mits dem man die Wiederholbarbit evolution Propose unto-Work. It is radoral numo? Die & cole - dugangesenvation Hordhe Einlichen weedle us dem though bis 400 Chultinus Dan Expoimed A wellstrechte sich unto konstanto Temperatus con 37°C und and glichbliberden Bedingungen Jeden Tay wurde ein Hunderstel do Kolonie entromain and in em grisones talsmedium whomayon. Die 7-Achae (unabhangine Cripse) wigt die Temperatur 1 * un 20-40

in 9 and die y- stoke labbanging Große) die massimale Kornehrungsrate pro Stunde in relation Einhiten 12 In dem Diagramm sind sever Kurven lingeseichnet Einmal die du dus angogeneration and die do nach 20.000 benesationen. Die dusgangozenoation beginnt bu in Temportus con 200C and line maximale lemelyingsrate pro Stande con ca 0,3. (Wordshe Lestrichen do Von 209 lis 40 9 wo es seinen AR Whate de Chrushyrake Maximum extends hout strict es lediglies um 0,6 auf sollies- 1 lich 0, 9 Umdrungmente pro-Stunde, Due Durve du dusgangosennation sinht ab 4000 wids. Das bedeutet, je hoho @ Tempraher pour breich's dealer honor die Tempraturist bis einschließlich 400 Colesto & me loho ist die Umehungsrate Die Kurve du nach 2000 benoationer beginnt auch bei 20° Cabo has dajur line gerique D underlive de la den luvour leoner Umehrungrate no 02. Sie Hugt innerhall con 17° Cotello abolie de Augangogenvation bes aujea. 1.1. Steigt also elenso stil whow ab. #a con 0-1

The Masumen enricht de Kurse bu 32° mas redependent agree 3 Weather South de Congresa de Das Boulsterium Escherichia coli and teriphish to Gurahyan Rommot im Dickolam des llenoles de shorten were that prompted oder anderen Sougemen son Bles Es findet believe deswerting C Wir Mensch (erecuchene) haben bitustalle de Angassa, a une Romotempratur un unifats doe never Unweltbedinger ge 37°C. 3437°C ist ouch das Marider mynn um der Chato selinger mum do 4 nowh 20,000 Generations Das bedutet, dans sie en unsut Stabilisagende blebten wilt Konstemprato die maain de Vernehrungsrote haben Dies woodage ihnen einen Selestionsacteil zegenills den andren. Dwel Schlistion, Mutation und Ord row allgemeine Auswertung A Rebombination voindet sich die hrustottich de Voianderengen duscans seneration. Keine Beugen den Dater bergetillt the men titalized and 2.1.) Dow Engym hat eine Bindungostelle, in das nur 10 11 win bestimmtes Protein Himpant & lauft nach dem Sollingel - Sollow - Princy Schlüssel-Soloss-Rinnip ab. In disem Fall dolt exhaunt also olum das . das , 51 Portin an. Barishowept zu berücksicht gen Bir dum switten Prosens ablioder borreche Reposse un nuber vivit dos Protein des Engym (28 abtion sentrem)

7

und es Rann den Bylehldes Konpo nochzehen. Wenn das Wesetlide Appelhe de Europe rentre wild besidented. Emtedelying Enzym sumen , duftrag " election / hat, spaltet sich das Protein (so de Althougher, when your Alas and die Bindungsotelle ist Turken als Brohatelysator, lio das nados parsende V Enzya - Sulphred Manylex bereit. Don Engym wird in-D'unabwine das unovailable plesonyden der Engus aus de Redotten Estantet 22) Grundsätalich gilt. Je linher die Tempuatur ist, desto solvullo berveges Estichte Testchenbeurgen als Morache sich die Teilohen. Je kaller for de estable Real transportion dy her es ist, ollate teachtionstrago werden die Teilden homent at benaunt dre brade and je hour die Tempratur des Feranne treffer ocen Eurysus and ist, desto leichto geben ou Substrut able night benaunt Elektronen ab. De Apert de Euryandenskuren wit Dan bedutet, den die volly aute soft yelanas ensymatische Realtion bis @ Das Temperater of Times wilt make holden Temperatures samel brougher. ablant als be midnigen ? 2.3.) UV-Strakling hat eine schadyende Working auf uns Lebervesen um muddies ou untrouchin, welden

real do DNH in seachadige wires be worde dies anhand der Colibabterien untwicks Als Ergebris barn braus, dan das Magimum durch Spridet beinerlei des western des Makerals linssorted die Mudestide mit dem des Teilabrito de froteinsiosynthese Madinum der Absterberate von E. Coli bei 270 nm statt. Alle is pelite weder Wellenlange who einstemmet. nidit beobertet Dan bedutet, dan lin Lusammenhany row aborption duch die Mucleotise und der Staberate lestelt. Je hoho die Allgemeine Busammentan (Entroben Morophen and Sheesake Alsontion ist, desto hate ist die Stoberate bei 270 nm Wellenlange. 24. Das Anjangs- und Endprodubt de alykobyes of stimmers mit ungoo aborein dus blucose wind who Tulcohitte Byrusat und somit and ATP gebildet Laut unovo Bilana producied unou larpor in do geogration acroben Dinimilation 33 mol ATP und bei E. Coli no 26 mol ATP. Bei dem Schritt on

Friedoz-6-phosphat Du Friedoz-
1.6 - bisphosphat spattet die @ Ridnige Darstelly do
Phonhofructobinase MP Du Readthan de doe PFU
ADP und ilbotrast die + habelysiet.
Phophoronype and die Fruotoz. R. A
Dabei entateld Freedox-1,6-
bisphophat. It municipals dispersion in which is
In linen Expoins ent wurde
illoprigh, wie das ATP/ADP-
System die abstract de
Phophofricto sinase bein flust.
Anhand du Tabelle entrimmed
man, dan mote de honstandy
mmall die Abtioitat at listature ere Altone
monol die Astiontat de listatlich ere Altone
Phophognudokinose scheambt. de Enzyms
Deshalf mus man daven
ausgehen, dans es mit dem
Euroste von ATP und ADP swam-
menhangt. Je weniger ATP
hinsu signa wirel, desto
hihr ist do work du
Phophopuotokinase and De haype ale harde Bescritary
je mils man 40 P hime de Eyebnisse de Gaperhille
Singh dester to be with auch
die Alticitat.
Deutenz de Henning des PFU dwde dre ctt P TUPP
PFU dwde dre ctop TAPP -
Govantretto
uguanvrento.