$\Delta$ пиокрі́твıо Паvєпıтти́иıо Өра́кпя Поגитеxvikń Exo入ń
Tرй́ua Подттікө́v Mnxaviкஸ́v


## Epyaotnoıaкá Өé́uata 

## Aофа入тікá Y $\lambda_{ı}$ а́a [a]

## Eıoaүलүікá

H áopàtoc éval rvootí kal xpnoןponoıध́íal anó ta apxaía
 $20^{00}$ a ıи́va ńtov quaikó проḯv.

 níooac ñ́ opyoú петр\&גáou.

 $\Delta$ Iaq̨́pouv oin xnulkí oúotaon kol otnv oouní.


 npaváv кaı ox日óv anó dráppoon k.a.


## 

H quoikń áopaגtoc проє́pxetal anó quoikń uetaגגayń tou apyoú петрєлaíou，ото пе́раоца tav xpóvav uпó tnv єпाठ́paon ßактnpiōíav．
H peíwon tņ перІєктікótntas tou apyoú петрєлaíou oє


＞Aopa入tos ví́oou Tpiódos
Enıqaveıaká aпо日́̇́nata пou oxnuarí̧ouv 入ípvec．
Eктаon 500 отре́ц．－ВáOoc 90m－Пєрıєктıко́tnta 54\％
＞AopaAtoc BeveZouénas
Eпıqaveiaká aпо日ę́́nata nou oxnuarí̧ouv 入ípvec．
Ektaon 4000 отре́ц．－BáӨoc 3m－Пєрıєктıко́тกта 64\％
＞Aopontoc Гіои́to
 Eктаon 76.000 отр́́u．－BáӨos 300 m －Пєрıєктіко́tnта 10\％


## 

H quoikń áo甲aגtoc проє́pxetal anó quoikń uetaגגaүń tou apyoú петрєлaíou，ото пе́раоца tav xpóvøv uпó tnv عпाípaon Baктnpióíav．
H peíwon tņ перıєктוкótntas tou apyoú петрелaíou oe




 kupaívetal anó 5\％દ́மc 20\％．
＞Aopa入tó̀iOoc Ivōovnoías
Ta коітóoцата oxnpatiZ̧ouv ßouvá．इkinpó u入ıó
 аоßとото́えi：Oo．

 аоралторіүиа́таv．


## Пعтрє入аїкń व́व甲а入тоৎ

 apyoú петрєлаíou．







 апо́ota६ņ．


 парахӨєí n тропопоוпце́vn áoфа入тоৎ．


## Петрє入аїки́ व́б甲а入тоৎ


$\Delta ı a ́ y \rho a \mu \mu a ~ п а р а ү \omega ү и ̆ c ~ а \sigma ф a ́ \lambda т о u ~$

## Петре入аїкń áбфа入тоৎ

## Túnol aбథá入T由v

Oi ठíápopoi тúnoi aopáhtou nou uпápxouv ото єипópıо uпороúv va XopioӨoúv oe סuo үevikótepec katnyopíȩ aváhoya $\mu \varepsilon$ in xpríon autóv：
$>$ AораАтоі обоотрао́́as
＞AораAtor yia ßıounxavikí xprión





Аофа入тоৎ обооттроі́as


## Пعтрє入аїкń व́O甲а入тоৎ

## Xnpıkń oúotaon kaı סopń tns aoథá入tou

H áopaגtoc દíval ह́va по入úпৗoko xnuıкó uíyua opyavikóv




＞AoqaAtévio
＞Maxtévia
Yס̄poyovávӨpak\＆ৎ－Apapatikoí ud̃poyovávӨpak\＆ৎ－Pniive؟
山عӨóõouc：

＞Хрориатоүра甲ía
＞Кスаоцатіки́ апо́бта६̆n




## Петрг入аїкń व́O甲а入тоৎ




## ПЕтре入аїкń व́бча入тоৎ

## ミxéon peta̧ú xnplkńs oúotaons kal quaikळ́v Iర̄отйтผV वо甲व́入tou



 oopoגtevícov．

 aофóAtou．

To үعүovóc autó káveı tnv áopa入to пıo okגnpń kaı גүүótepo




ミxéon xnpıkńs oúvӨzons aбథá入tou каı ס̄íktn ठıєıoठ̄utıко́тntas

## 

 обооотрйиата:


- Avíotaon otnv oxiotnon
> Avtoxí of Өpaúozis




0 тúnoc tav aopoatikóv enlooppáosav eqaptótol anó:
> То форті́о тоU об̃оотри́рато؟
> Oıкоvopıкои́¢ парáyovies

$>$ To عí̃oc Tņ oס̃oú


Аофа入тіки́ єпі́бтршon


## Аоча入тікє́ৎ єпІотри́оદıৎ


> Etpம́on кuкגофорía̧


 отрю́on.


 отр́́on кukגорорía̧.


Аофа入тіки́ єпíбтршоп


## 

## Epyaotnpıakéc ס̄okıमéc otnv áoqa入io










＊$\Delta$ okıún onucíou Fraass

＊$\triangle$ окıuń ku入ıóuevou unéva doøá̀tou（RTFOT）

＊$\triangle$ окıи́n סıa入utótntas
＊$\Delta$ okiuń téqpac



## 

## 




$>$ H tunikń Bêóvn épxetal oe eпа甲í ue inv eпा甲áveıa ku入ıvōpıкоú סокıиíou a0甲á入тоu（ $\delta=55 \mathrm{~mm} / \mathrm{u}=53 \mathrm{~mm}$ ）каı unó tnv eníōpaon tou ıớou fápouc tņ kaı


 форе́с．
 （1 pen＝ $0,1 \mathrm{~mm}$ ）．


 на入ако́tepn عívaı n áopa入toc．

## 

## 

KoOopıouóc ouvoxíc tņ aopáגrou kal toĘvóunon


## 


 25,4mm.




Zuokeuń $\mu$ á入Өwons U入ıkó ס̄ev éxel ouykekpıuévo onucío tņ́nc.

## 

## 


 kal $\beta$ ápouc $3,5 \mathrm{gr}$ ．



 ó入n tn uáZa tnc aoøá入tou．


$>$ Käác au̧̧ávetal n Өєр uпоßоnӨoúlevn aпо́ то ßápos tņ цета入入ıќ̧ офаípas oxnuatí̌દı unvíoko．


ミuokeuń $\mu$ á入Өఉons
＞Tn отіүцй́ поu 0 unvíokoc iņ aoфá入tou dıavúoeı inv aпóotaon twv 25，4mm иєтрıéta n Өєриокраоía．

## 

## هокıй́ олкıио́тптая






 одкјцо́тпта тпৎ aoфá入тоu.





ミuokeuń оגкıиóтптая


## 

## ©okılín onusíou Fraass

0 каӨорібиóc тnc $Ө$ вриокрао́aç unó то uñóv oinv опоía n




H ouokeuń Fraass anoteגcítal anó évav عાठ̊кó ßpaxiova nou





Katá in ס̄okıй́ ouvíotaviaı ס̀nuıoupyía upéva aopá入tou oe





Zuokeuń Fraass



## 

## 













## 

## $\Delta$ ккıй́ anã̀eıas ßápous peтá anó Oéppavon (TFOT)









 ס́́okou, та опоía oxnuatíZouv upéva.



Фoúpvoc yia tn ס̄okipń anడìsıac ßápouç $\mu$ ztá anó Өźpuavon



## 

## $\Delta$ ккıий ku入ıópevou upéva aoథá入tou（RTFOT）




 Oépulavon．




Фoúpvos yid tn סokiuń KU入ióuevou unéva aoథá入tou



## 

## $\Delta$ okıpí aváqizęnc (avoixió סoxeío Cleveland)

KaӨорıоиóc Ө̨риокраоíac катá inv oпоía ol атиоí пои парáүovial katá in Oépplavon ava甲̀éyovtal yia oúviopio




 Өєриокраоі́а ( $50 \mathrm{C} / \mathrm{min}$ ).
 aпó то кย́vipo tou סoxéou үupví ¢һóya.




¿uokeuń kaӨopıopoú on $\mu \varepsilon$ íou avá $\varphi \lambda \varepsilon$ そ̧s


## 

## 

KaOорıоио́c каӨаро́tntac inc aopá入tou．
Ta ouotatiká поu عívaı סıaגutá ото סוaגútn прооס́íouv otnv

 व́̉ата Kт入．

Katá in ס̄okııń 2gr aopá入tou סıa入úoviaı oe 100ml סııへútn трıxגcopoaiӨáviou kal otn ouvéxeıa to ס亢ıáhupa 甲iltpápetal．

 tņ aoథáłtou．
To поообтó autó aqaıpoúpevo aпó to 100 kaӨopí̧̨ı in סוa＾utótnta tnc aoqáגtou．

$\Delta ı a ́ \lambda u \mu a ~ а \sigma ф a ́ \lambda t o u ~$

## 

## ムокıй́ Téqpa̧

KaOopiouós tou nooootoú avópyavav unoiequpárov nou проки́ntouv 的

 ávepaka.

 Вápouc tou ठеі́үнатос.

H napouoía avópyavoov nроopifícav ס̨ev દival avaykaotiká



## 

## 

0 каӨорориóc тоu пооодтои́ uypaoíac otnv áopaגто үiveral це anóoră̧．

 uypaoíac où入éveral oe yuáhivo ōraßaOpuopévo ow入ívo．

 о́оралто．


Апо́ота६̄n абфá入тоu

## 

## Epyaotnpıakéc ס̄okıpéc otnv áб甲àto

Eкопо́c tav हえéүxav ota oopa入tikó ouvōctiká u入ıká：


 обоотри́йтоз．


# Tと́入oc evótntac <br> Euxapıoтळ́ үıa tnv прооoxń oac! 

