

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΙΣ

ΑΙ ΑΝΘΡΩΠΙΝΑΙ ΓΝΩΣΕΙΣ ΕΠΛΟΥΤΙΣΘΗΣΑΝ ΣΗΜΑΝΤΙΚΩΣ ΕΙΣ ΟΛΟΥΣ ΤΟΥΣ ΤΟΜΕΙΣ ΤΟ ΕΤΟΣ 1959

ΙΔΙΑΙΤΕΡΩΣ ΑΞΙΟΛΟΓΟΣ Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΩΝ ΑΜΕΡΙΚΑΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ

ΟΓΑΣΙΓΚΤΩΝ. Οι Αμερικανοί τεχνικοί και επιστήμονες συνέχισαν ποικιλοτρόπως κατά το τρέχον έτος εις την διόρυνσιν των ανθρωπίνων γνώσεων. Μεταξύ των επίτευγμάτων των συγκαταλέγεται η κατασκευή μικροσκοπικού ραδιοφωνικού δέκτου, η πραγματοποίησης έπαφης μετά της Αφροδίτης μέσω ραντάρ, η ανακάλυψις νέου σωματίδιου ύλης και η έπισημοποίησις δροσιστικής και "Ανταρκτικής. Πάντως, τα επίτευγμα ταυτα δεν αποτελούν παρά σταχυολόγησιν εκ του συνόλου της επιτυχούς επιστημονικής προαγωγής της καταγωγής κατά το διαρκές έτος. "Ιδού, κατά κατηγορίας, μερικά εκ των σημαντικωτέρων επιστημονικών προόδων του έτους:

Τεχνολογία

Κατεσκευάσθη ραδιόφωνο ούχλι μεγαλύτερον τιμαχίου ζαχαρώδους. Το έν λόγω ραδιόφωνον λειτουργεί διά μικροσκοπικών στοιχείων τα οποία πραγματοποιούν τας αετέας λειτουργίας ως αι ηλεκτρονικά λυχνία και οι μετασχηματιστάι.

Ετελειοποιήθη βιομηχανική μέθοδος αξιοποιούσα πρακτικώς δια πρώτων φοράν εις την Ιστορίαν τον πυροφωφίτην, ήτοι μορφήν ανθρακός ή οποία δέν έπαυσε απασχολούσα την περιέργειαν των επιστημόνων κατά την τελευταίαν 50ετίαν. "Ως γνωστόν, ο πυρογραφίτης δύναται να δώσει θερμότητα μέχρις 3.610° Κελσίου, δηλαδή περισσοτέρην από ολονδήποτε έτερον χημικόν στοιχείον. Τοδο

δύκον σύστημα φωτισμού, θερμάνσεως ή ψύξεως διακρίνεται διὰ των τοίχων. Το έν λόγω σύστημα λειτουργεί βάσει αρχής γνωστής ως η λ ε κ ρ ο φ ο σ ι κ ή α κ τ ι ν ο β ο λ ι α.

Επίσης, δια πρώτην φοράν εφέτος εχρησιμοποιήθη έπιτοχώς η ηλεκτρονική συσκευή

Γής αντανάκλασθής έπ' αυτής



Το "Κέντρον Ροκφέλλερ", είναι ένα συγκρότημα 15 κτιρίων, στο κέντρο της Νέας Υόρκης. Το υψηλότερο από όλα είναι το κτίριο RCA που έχει 70 ορόφους. Το "Κέντρον Ροκφέλλερ" χρηματοδοτεί επιστημονικά έρευνάς εις πλείστον τομείς

και επέστρεψεν εις την Γην εντός 5 λεπτών περίπου. "Ως γνωστόν η μεταξύ των δύο πλανητών απόστασις είναι 89.600.000 χιλιόμετρα. Το έν λόγω κατόρθωμα έπραγματοποίηθη πέριτον 1959, ανςκοινοβήθι μόνον εφέτος, κατόπιν της πλήρους έρμηνηςας του σχετικού πειράματος.

Ολόκληρον σμήνος 80 αεροστάτων διατίσασαι στοιχειώδεις δάξας των οποίων αι μηχανοδίες κοσμικά άκτινες δέν προέρχονται εκ του ήλιου αλλά εξ έρρηγνυμένων αστέρων εις τεραστίους γαλαξίας απέχοντες τρισεκατομμύρια έτών φωτός από την γην.

Εις λίαν απομακρυσμένον γαλαξίαν παρατηρήθη δια αστήρ αφηρηδώς απέκτινεις λάμπων άρκετά εκατομμύρια φωτεινών ισχυροτέρων της συνήθους λάμπης του. Πιστεύεται ότι ο αστήρ ούτος θα εξερράγη. Γιοιστά φαινόμενα διακρίναι κρήξων εις το σύμπαν και συγκριμένους, εις γαλαξίας περιεχομένας περί τοις 100 δισεκατομμύρια αστέρας, πραγματοποιούνται μίαν φοράν ανά τέσσαρας αιώνας.

Με την πρώτην παρατήρησιν την γενομένην δια του νέου τεραστίου τηλεσκοπίου του Πανεπιστημίου της Καλιφορνίας διαστάσεων 305 εκατοσμέτρων διαπιστώθη ότι το πυκνόν έσωτερικόν τμήμα ε δ ο γ α λ α ξ ι ο υ περιεστρέφεται 100 φορές ταχύτερον του έξωτερου τμήματος αυτού. "Η έν λόγω παρατήρησις εγένετο δυνατή δια της χρησιμοποίησεως νέου ήλεκτρονικού μετασχηματιστού φωτός.

Εκτεταμένην περιοχή φωτός περιβαλλόμεναι υπό κενό αμυδρότερον φωτισμό έδωσαν λαβήν εις υπενόας εις εις νέος γαλαξίας ερίσκειται εν τη γενέσει του ήτι ου νέος ο υ γ κ ρ ο σ ι ς μεταξυ δύο γαλαξιών.

Τα μαγνητικά πεδία του ήλιου διαπιστώθη ότι ήλασαν τελείως κατευθύνσεις. Συγκριμένως ο έρρειος και ο νότιος μαγνητικός πόλος του ήλιου ήλασαν άμοιβαίως θέσεις.

Φωτογραφική μηχανή προσηρμισμένη εις πύραυλον ά

νελθόντα εις ύψος 197 χιλόμετρων υπεράνω της γής εφωτογράφησε δια πρώτην φοράν δλόκληρον την όψιν του ήλιου υπό λίαν ύψηλής συγκέντρωσε υπερήχους φώς. "Ως γνωστόν, το έν λόγω φως απορροφάται υπό της γήνης ατμοσφαίρας και ούδποτε φθάνει μέχρι της επιφανείας του πλανήτη μας. Εις την φωτογραφίαν την ληφθεσαν υπό της ανωτέρω συσκευής ο "Ηλιος έμφανίζεται εις εξαιρετικώς ήυελώδη κατάσταση και δύο φορές μεγαλύτερος άφ' ε, τι έμφανίζεται δια του φωτός του έπί της επιφανείας της Γής. "Εξ άλλου έτερος πύραυλος άνήλθεν εις ύψος 480 χιλιομέτρων και εφωτογράφησε τόνον την Γην όσον και τον "Ηλιον κατά τον όσον τρόπον ώστε να καθίσταται ορθογώνιος ή κ α ι μ ι ο δ ο ς των δύο σφαιρών σωματίων.

Χρησιμοποιούντες ισχυρότατον ατομικόν διασπαστήν έπιστήμονες άνεκάλυψαν την ύπαρξιν περιέργου πυρηνικού σωματίδιου αποκλήθηντος Χ Ι Μ η δ έ ν. "Επρόκειτο περί του τελευταίου σωματίδιου εκ κανονικής ύλης το όπολον ήτο γνωστόν ότι εορσικετο εις το έξωτερικόν των πυρήνων των ατόμων. "Εκ παραλλήλου άνεκαλύφθη έν άκμήν πλέον περιέργων σωματίδιον, το όπολον άπεκλήθη ά ν τ ι λ α μ δ α.

Το έν λόγω σωματίδιον άνήκει εις την κατηγορίαν της αντιύλης, ή δέ ανακάλυψις του φαίνεται έπισημοποιούσα την άποψιν ότι πλησίον του ειδικού μας σύμπαντος άπάρχει και έτερον άποτελούμενον εξ αντιύλης. "Ως γνωστόν, άν έν σωματίδιον ύλης έλθη εις έπαφήν με άντιστοιχον σωματίδιον άντιύλης, προκαλείται άμοιβαία έξουδετέρωσις αυτών με άποτέλεσμα να εκλυθή τεραστιά κυριολεκτικώς ποσότης ένεργείας.

Εν τω πλαίσιω μοναδικού πειράματος έπετεύχθη η παραγωγή κ υ μ α τ ο ς κ ρ ο σ ο υ εως ταχύτητος 1.600.000 χιλιομέτρων την όραν υπό συνθήκας σχεδόν παραπλησιας των του άπολύτου κενού. "Επρόκειτο περί του πρώτου κύματος κρούσεως του παραχθέντος δια της συγκρούσεως δύο μαγνητικών πεδίων ατόμων άντι της συγκρούσεως αυτών τούτων των ατόμων, ως συνέβαινε μέχρι σήμερον.

Εντός έργαστηρίου έπετεύχθη ή μ έ μ η ς ι ς φυσική μεθόδου δια της οποίας ο "Ηλιος μετασχηματίζεται τα ραδιοφωνικά κύματα. Τοδο έπετεύχθη δια της διαλοθίσεως των κυμάτων μέσω άραιου νέφους εξ αερίφωτος.

Εξευρέθη νέα μέθοδος δια της οποίας έπιστήμονες κατόρθωσαν δια πρώτην φοράν να έπιτύχουν μ έ τ ρ ο ν δ ι α φ ο ρ ο σ ι η σ ε ω ς μεταξύ των εξαιρετικώς μεγάλης ένεργείας σωματιδίων. "Ελπίζεται ότι ή έν λόγω μέ

ΣΥΝΕΧΕΙΑ
ΕΙΣ ΤΗΝ 4ην ΣΕΛΙΔΑ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΝ ΒΗΜΑ ΠΡΟΣ ΤΗΝ ΕΙΡΗΝΗΝ ΕΠΕΤΕΛΕΣΘΗ ΚΑΤΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 1959

Η ΠΡΩΤΟΒΟΥΛΙΑ ΤΟΥ ΠΡΟΕΔΡΟΥ ΑΙΖΕΝΧΑΟΥΕΡ.

ΟΥΑΣΙΓΚΤΩΝ. "Η άνευ προηγουμένου περιόδεα καλής θάλασσας ανά 11 χώρας του Πρόεδρου Αϊζενχάουερ και ή συμμαχική πρόσκλησις προς τον Σοβιετικόν Πρωθυπουργόν κ. Κρούτσσεφ όπως μετασχηματισθώσιν άνωτά των έπιπέδων, τον προσέχει "Απρίλιον, έχον άποτελέσει την σημαντικωτέραν δραστηριότητα κατά την διάρκειαν ένός έτους χαρακτηριζόμενου από πρωτοβουλίας του χωρών του "Ελευθέρου Κόσμου προς την κατεύθυνσιν της διασφάλισως της διεθνούς ειρήνης.

"Ομοι μετά των ήγετικων στελεχών (κρατικών και μη), έκατομμύρια ατόμων εις την Εωρρώπην, την Ασίαν και την Μέσην Ανατολήν έσπεύσαν ένθυσιασθέντες υποδοχόν εις τον Πρόεδρον Αϊζενχάουερ, τον σημαφόρον άντά της ειρήνης και φίλος πείθον αυτόν διεδίδωσεν περιτρώνας την έπιθυμίαν του να "υλοθετηθή το έν λόγω συνθήμα καθώς και τας προέδους άκλήσεις περί έπιτεύξεως άφοπλισμού ως και παγκοσμίου σταυροφίας κατά της πείνης, του λιμού και της δυστυχίας, οπουδήποτε και άν συναντώνται αυτές.

"Η 19ήμερος προεδρική περίοδεα έθθαρεν εις το άποκορύφωμά της κατά την έν Παρισίους έπισκεψιν, όπου ο "Αμερικανός Πρόεδρος συνεκέρθη μετά του Βρετανού Πρωθυπουργού κ. Μάκ Μίλλαν, του Γάλλου Προέδρου κ. Ντε Γκώλλ και του Καγκελαρίου της Γερμανίας κ. Αϊντενσάουερ.

Μεταξύ των συζητηθέντων προβλημάτων ήσαν αι μεταξυ έλευθέρων χωρών και Σοβιετικού Συνασπισμού άφοπλισις, το πρόβλημα του αφοπλισμού ως και θέματα άμεσως σχετιζόμενα με τον Γερμανικόν, περιλαμβανομένου και του ζητήματος του Βερολίνου. Οι συμμαχοι ήγείναι διεκδικούσαν εκ νέου την άπόφασιν της άδσεως όπως έμεινεί εις την πρόδσιν της διατήρησις έλευθέρων έπινομιώνων με τας Βερολίνον και να άντιστασθί ένέναντι ολασδήποτε μονομερούς Σοβιετικής άπεμπολήσεως των άναλήψεσών άποπροσέσεων έναντι των άλλων τριών Κατοχικών Δυνάμεων έν Βερολίνο.

Εις το έκδοθέν έν Παρισίους σχετικόν άνακοινώσιν της 21ης Δεκεμβρίου οι ήγείναι των έλευθέρων χωρών έξέδρασαν την έλπίδα ότι ή μετά το κ. Κρούτσσεφ συνάντησις των αθα συμβάλ

εις την προαγωγήν της ειρήνης έν δικαιοσύνην. "Αφ' έτέρου, ή έπί ύπουργικού έπιπέδου σύνοδος του Συμβουλίου του ΝΑΤΟ εξέφρασε την πλήρη ύποστήριξιν της ως προς τας διαμεριφθέντας και άποφασισθέντας υπό των κ. κ. Αϊζενχάουερ, Μάκ Μίλλαν, Ντε Γκώλλ και Αϊντενσάουερ. Τά έν προκειμέφ ήγετικά στελέχη ύπεσχέθησαν όπως ανταλλάσσουν άπόψεις με δια τας κράτη—μέλη του "Οργανισμού, τα όποια και θα τηρούνται πλήρως ένήμερα επί των προτεινομένων δια την έν Παρισίους διάσκεψιν του προσεχούς "Απριλίου.

Περί τας μέσας του 1959, συνέβη γεγονός μεγάλης σημασίας, το όπολον άπεσκόπη εις την χαλάρωσιν της μεταξύ "Ελευθέρου Κόσμου και Σοβιετικού Συνασπισμού έντάσεως: "Ο Πρόεδρος Αϊζενχάουερ προσέκλεσε τον Πρωθυπουργόν κ. Κρούτσσεφ να έπισκεφθή τας "Ηνωμένας Πολιτείας ούτως ώστε να μορφώση ίδίαν αντίληψιν, και άπ' εούθεως άλισστα, περί του ολόψυχου πόθου του άμερικανικού λαού δια της κατοχύρωσιν της ειρήνης. "Η από της μίας άκτής εις την άλλην περίοδεα του κ. Κρούτσσεφ έτεροματίσθη με έλικρινή ανταλλαγή άπόψεων με τον "Αϊζενχάουερ εις Κόμην Ντεβίνε και με την εκ μέρους του Σοβιετικού Πρωθυπουργού συμφωνίαν περί του άπαντα τας έπίμαχα διεσθ

προβλήματα θα πρέπει να διετυθενται ούχι δια της προσφυγής εις την βίαν αλλά δια ειρήνικων μέσων και μέσω διαπραγματεύσεως. "Ως γνωστόν, ο πρόεδρος Αϊζενχάουερ θα άνταποδώσιν την έπίσημον σοβιετικήν έπισκεψιν έντός του 1960. Περί τας τέλη του παρελθόντος Ιουλίου, ο άντιπρόεδρος των ΗΠΑ κ. Νίξον έπεσκέθη την Σοβιετικήν Νέωνιν εκ μέρους του Προέδρου Αϊζενχάουερ, διεκρινίσας δσα άφορουν το ύφιστάμενον έν Αμερική πηγάτον και ζωνών ένδιαφώνων δια την προαγωγήν της ειρήνης, της φίλας και της κατανόσεως με τον σοβιετικόν λαόν.

"Η πράσις με το πρόεδρον δι' ανταλλαγής έπισκέψεων μεταξύ αυτών και του κ. Κρούτσσεφ έπήγαγε εκ των άκρων άποτελεσμάτων διασκέψεως ύπουργών "Εξωτερικών, συγκληθείσας έν Γενεύη προς εξέτασιν των προβλημάτων του άφοπλισμού και του Γερμανικού.

Ολοπροσφθέντες ύπουργοι λόγω της σοβιετικής άρνητικής, ως επί το πλείστον, στάσεως, διακόψαν τας συνεδριάσεις των δια να μεταβούν άεροπορικώς εις Ουάσινγκτον (να παραστούν εις την ήλθεσιν του νέου "Αμερικανού ύπουργου των "Εξωτερικών κ. Τζον Φόστερ Ντάλλες, τον όπολον πρό δι' ου χρόνον είχε διαδεχθί ο κ. Κρίστιαν Χέρπερ.

Παραλλήλως, ή ειρήνη έν Ασία σοβαρώς διασάλευθη κατά το λίγον όσον διά των κομμουνιστικών ένεργειών εις Θιβέτ και Λέος ως και εις τας Ινδοκινεζικά σύνορα. "Η κατανίκη εις της θβετανής άντιστάσεως και ή δραματική διαφυγή της "Ινδίας του Δαλάι Λάμα συνεκίνησαν την διεσθνή κοινήν γνώμην και ώδήγησαν εις την εκ μέρους των "Ηνωμένων Έθνών καταδίκην ατής υπό των Κινεζών Κομμουνιστών διαβηκής δολοφονίας μεγάλου μέρους του Θιβετανικού λαού.

"Η υπό της Κομμουνιστικής Κίνας χρησιμοποίησις μεθόδων βίας δια την έλθσιν της συνοχής διεξέσται ως μέλην "Ινδίας ώδήγησαν εις παρανομίαν με την προαναφερθέντι άντιβρασιν εκ μέρους του "Ελευθέρου Κόσμου, το όπολος έστιν έμμέσως την έκδήλωσιν αυτών της κομμουνιστικής έπιδεσεως.

Περί τας άρχας του έτους ένεργείται των τελευσών υπό κομμουνιστικών έλεγχον δυσώμενων του Βορείου Βιετνάμ, στρεφόμεναι κατά της έδσφυής άκαραιφνιότητος του Λάος ώδήγησαν εις την ύστάσιν εκ μέρους των "Ηνωμένων Έθνών έπιτροπής έρευνής δια την μόρφωσιν άπ' εούθεως άντιλήψεως επί της δημοκρατικής έπιδεσεως των στρατευμάτων του Πάβερ Λάο. "Ο Γενικός Γραμματέας του ΟΗΕ κ. Χάμπερσγκελντ έλαλήθη έπαύσειν της χορηγούμενης προς το Λάος υπό των "Ηνωμένων Έθνών οικονομικής βοήθειας δια την προαγωγήν της αότθι σταθερότητος.

Το παραφερθέν συμβάν ώςάτως έκίνητοποίησε το ΣΕΑΤΟ, όπερ έχει διακηρύξει την προδσιν του όπως προνοήσιν δια την προσπίσιν της ειρήνης εις την περιοχήν αυτήν της Ασίας.

Κατά το αυτό έτος, τα "Ηνωμένα Έθνη έπέληφθησαν και της εξέτασεως προβλημάτων άφορώντων εις τας περιοχάς της "Εγγύς Ανατολής και της Αφρικής. Περί τας άρχας του έτους ήρξατο λειτουργούν νέον ΕΙ-

ΣΥΝΕΧΕΙΑ
ΕΙΣ ΤΗΝ 4ην ΣΕΛΙΔΑ

ΧΑΡΛΕΜ

ΠΡΟΤΟΧΡΟΝΙΑΤΙΚΟ
ΡΕΒΕΓΙΟΝ

Ο ΓΙΩΡΓΟΣ ΚΥΡΙΑΖΗΣ
Ο ΚΡΙΣΤΙΑΝ
Ο ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΣΑΡΙΑΝΗΣ
Η ΙΑ ΜΑΚΚΑ
ΚΑΙ Η ΡΟΥΑΛ ΡΟΗ

Σας περιμένουν στο
χαρούμενο ξεκίνημα
του καινούργιου χρόνου

ΕΙΣ ΒΡΑΧΝΕΪΚΑ

Σήμερον και αύριον εις το Κέντρον

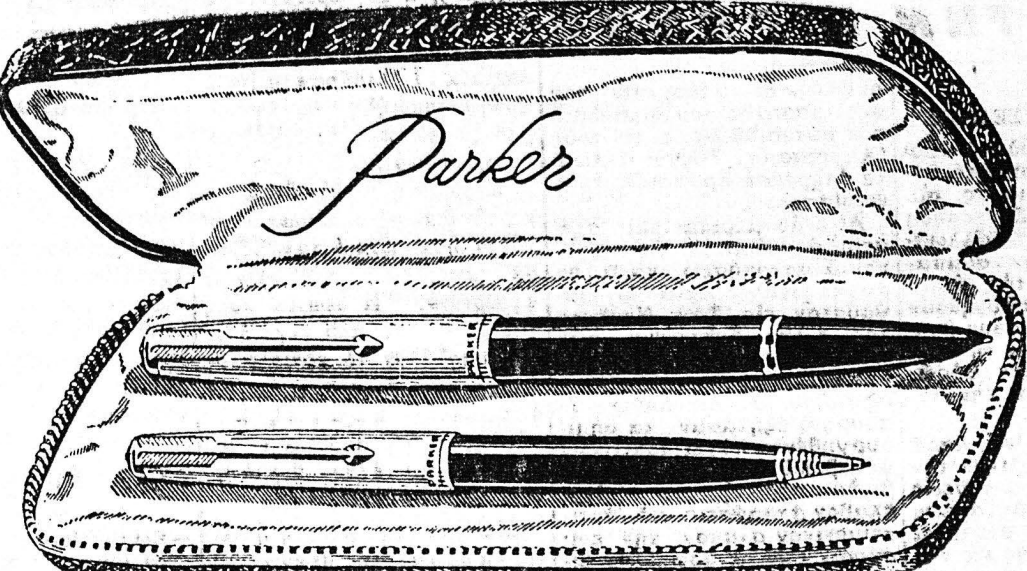
ΑΔΕΛΦΩΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΟΠΟΥΛΟΥ

θα βρήτε δ,τι έκλεκτόν και εύχάριστον με το καλλιτεχνικόν συγκρότημα του

Γ. ΣΟΥΤΑ

με συνεργασία των καλλιτέρων ελληνικών οργάνων Μπαρό ποπρί. Μεξέδες έκλεκτοί. Τιμαί Λαίκα! Συγκοινωνία μέχρις άργα την νύκτα

ΚΟΥΦΕΤΑ
τα πιο λίγτερα
Αφ' Αφρικής 125



ΟΙ ΚΑΛΙΤΕΡΟΙ ΣΤΟΝ ΚΟΣΜΟ
ΤΟ ΕΚΛΕΚΤΟΤΕΡΟΝ ΔΩΡΟΝ

ΑΠΟ 78-1270 ΔΡΧ.

Κ. Χ. ΡΟΔΟΠΟΥΛΟΣ

ΜΑΙΖΩΝΟΣ 103-ΠΑΡΑΠΛΕΥΡΩΣ ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΤΡΙΑΣ

ΖΑΧΑΡΟΠΛΑΣΤΕΙΟΝ ΚΑΡΑΒΙΤΗ

Η ΦΙΡΜΑ ΤΗΣ ΕΜΠΙΣΤΟΣΥΝΗΣ

Παρουσιάζει, δ,τι το νέον, έκλεκτόν και συγχρονισμένον "Απαλλάσσει κάθε κυρίαν από την άγωνίαν τί θα σερβίρη Τά έκλεκτά σοκολατίνα, τας ώρατα μελομακάρουνα, τις βασιλόπιτες και τούς κουραμπιέδες θαύμα Νέαι άφίξεις μπομπονιερών και κουφέτων Γαλλίας

ΙΑΜΑΤΙΚΑ ΝΕΡΑ ΠΛΑΤΥΣΤΟΜΟΥ

ΤΑ ΜΟΝΑ ΠΟΥ ΘΕΡΑΠΕΥΟΥΝ
Παθήσεις νεφρών—χολής—ήπατος—στομάχου—έντέρων
"Όσοι ύποφέρετε έχετε ύποχρέωσιν να δοκιμάσετε άμέσως

ΤΑ ΠΕΡΙΦΗΜΑ ΙΑΜΑΤΙΚΑ ΝΕΡΑ ΠΛΑΤΥΣΤΟΜΟΥ
Φιλτράρονται και έμφιαλώνονται επί τόπου με τας τελειότερας σύγχρονα μηχανικά μέσα

Η ΣΟΔΑ

"Ανακουφίζει άμέσως διότι παρασκευάζεται από το Ιαματικό νερό της ψυχράς πηγής

ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΡΗΓΑ ΦΕΡΡΑΙΟΥ 35α ("Έναντι Φυλακών—Πάτρα)

ΠΑΡΙΖΙΑΝΑ

ΠΡΟΤΟΧΡΟΝΙΑΤΙΚΟ

ΡΕΒΕΓΙΟΝ

ΣΤΟ ΠΙΟ ΟΜΟΡΦΟ

ΚΕΝΤΡΟ

ΤΗΛ. 29-641