



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ πρόγραμμα TOMATIS®



Βαρβία Χριστίνα MSc, Μαγ.Χαροκόπου Ζωή

By Tomatis Développement S.A



Δώστε **ώθηση** στην **Σχολική Επίδοση** των
μαθητών σας με το πρωτοποριακό εργαλείο
μάθησης **TOMATIS®**





Τι είναι το πρόγραμμα TOMATIS®;

Είναι ένα καινοτόμο **εκπαιδευτικό** πρόγραμμα που αποσκοπεί στην **ανάπτυξη** και **ενίσχυση** των **μαθησιακών δεξιοτήτων**.



Ποιός είναι ο στόχος?

1. Ενδυνάμωση μαθησιακών **ικανοτήτων**
2. Μαθησιακές **Δυσκολίες**
3. Εκμάθηση **ξένων** γλωσσών





Γιατί να το επιλέξω?

- **Αποδοτικό**
- **Αξιόπιστο**
- **Ευέλικτο και Εύκολο στην χρήση** (μία συσκευή, ασύρματα/ενσύρματα ακουστικά και είστε έτοιμοι να ξεκινήσετε!)
- **Πολλαπλοί τρόποι εφαρμογής του προγράμματος**



Εφαρμόζεται

Από το **Νηπιαγωγείο** μέχρι το **Λύκειο**

Ενταγμένο στο πρόγραμμα σπουδών ή ως
εξωσχολική επιλογή.

Σε **μικρές** ομάδες ή **μεγαλύτερες** ομάδες





Λίγα λόγια για τη μέθοδο TOMATIS®





Η μέθοδος **Tomatis®** έχοντας συγκεράσει τα πορίσματα της **ψυχολογίας**, της **ανατομίας**, της **φυσιολογίας** εφαρμόζεται με βάση τις νεότερες καινοτόμες ανακαλύψεις της **νευροεπιστήμης** και της **γνωστικής επιστήμης**.



Είναι δυνατόν να έχουμε **άριστη**
ακοή αλλά να είμαστε **κακοί**
ακροατές





Ακοή και Ακρόαση

Η **ακοή** είναι η **παθητική** λήψη ήχων.

Η **ακρόαση** είναι η **ενεργητική** λήψη ήχων
δηλαδή η ικανότητα **χρήσης** της ακοής.



Ακρόαση

Ενεργητική λήψη ήχων

- επί σκοπού και με προσοχή
- με τρόπο, που είναι αποδεκτός σε συναισθηματικό επίπεδο
- για τους σκοπούς της μάθησης και της επικοινωνίας





Ακρόαση

Η ακρόαση είναι μια **ενέργεια**, η εφαρμογή της οποίας συνίσταται για:

- την ικανότητα **επιλογής** ενός ακουστικού μηνύματος μεταξύ άλλων



Ακρόαση

- την **αναστολή** ήχων που **δεν** είναι σχετικοί
- τη συνεχή αναπροσαρμογή του **περιεχομένου** και της **μορφής** τ





Ο ρόλος του Αυτιού στην Μάθηση

- Το αυτί είναι το πιο **ισχυρό** αισθητήριο όργανο στο ανθρώπινο σώμα.
- Πάνω από **80%** της **διέγερσης** που λαμβάνει ο εγκέφαλος μας προέρχεται από το αυτί.
- Από τη μία πλευρά παίζει έναν σημαντικό ρόλο στην **διέγερση** του εγκεφάλου, και από την άλλη έχει θετική επίδραση στην **πλαστικότητα** του.



Τι είναι το TOMATIS® Effect;

Το παιδαγωγικό εργαλείο της **Μεθόδου Tomatis®** ονομάζεται “**Ηλεκτρονικό Αυτί**”.

Η διαδικασία της **ηχητικής εκπαίδευσης Tomatis®** η οποία δίνει τη δυνατότητα στο άτομο να επανακτήσει τις μειωμένες λειτουργίες της αποκωδικοποίησης, της συγκέντρωσης και της επικοινωνίας αναφέρεται ως **Tomatis® effect**.



Πώς λειτουργεί η μέθοδος;

Η μέθοδος Tomatis® εφαρμόζεται μέσω φορητής συσκευής η οποία έχει σχεδιαστεί βάσει συγκεκριμένων παραμέτρων και ονομάζεται **TalksUp®** ή **Solisten®**, αναπαράγοντας πιστά το "**Tomatis® Effect**".

Μόνο πιστοποιημένοι επαγγελματίες από τον επίσημο οργανισμό TOMATIS DÉVELOPPEMENT S.A. έχουν το δικαίωμα χρήσης της μεθόδου.



Το Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα TOMATIS®

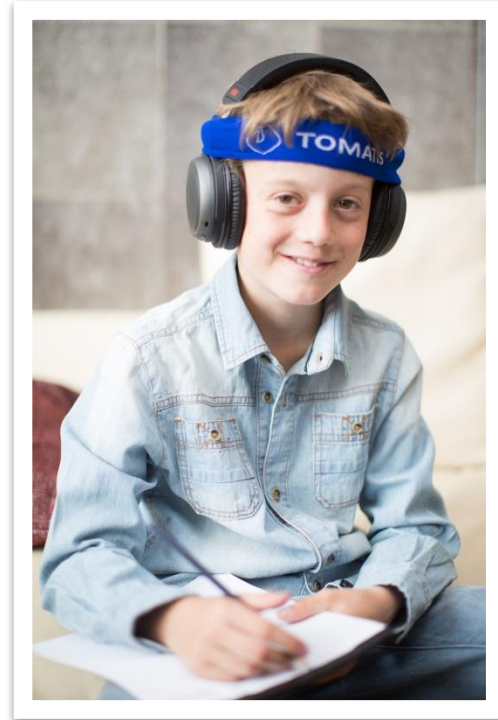
Αναπαράγοντας πιστά το "**TOMATIS® effect**", έχει στόχο να **εκπαιδεύσει** το άτομο, να δώσει ιδιαίτερη **προσοχή** σε εξωτερικά αλλά και σε νέα ερεθίσματα.

Διευκολύνει την **ενσωμάτωση** των νέων πληροφοριών και επιτρέπει στον μαθητή να **βελτιώσει** την γενική **ακαδημαϊκή επίδοσή** του.



Πυλώνες της Αποτελεσματικής Μάθησης

- Διατήρηση της Προσοχής
- Εστίαση της Προσοχής (Επιλεκτική)
- Ακουστική Επεξεργασία
- Μνήμη





Προσοχή και Μάθηση

Προσοχή είναι μία ανώτερη **εγκεφαλική** λειτουργία που μας δίνει τη δυνατότητα να ξεχωρίζουμε και να επικεντρωνόμαστε σ' αυτό που μας αφορά, απομονώνοντάς το από τα υπόλοιπα περιβαλλοντικά ερεθίσματα.

Αυτή η διεργασία είναι ιδιαίτερα απαιτητική. Η **αδυναμία επιμερισμού της προσοχής** και της **διατήρησής** της είναι η **αιτία** πολλών δυσκολιών και μεγάλης ταλαιπωρίας στο σχολικό περιβάλλον.



Η Προσοχή μπορεί να καλλιεργηθεί μέσω του Εκπαιδευτικού Προγράμματος **TOMATIS®**

Το Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα **TOMATIS®** μέσω μιας αντιληπτής αλλά και συγχρόνως απρόβλεπτης αντίθεσης ηχητικών ερεθισμάτων, **ενεργοποιεί** τους μηχανισμούς **προσοχής** και επιτρέπει στο μαθητή να βελτιώσει την **εστίαση** και **διατήρηση** της **προσοχής** του.

Σχετικές έρευνες:

www.tomatis-association.org



Ακουστική Επεξεργασία & Μνήμη

Το Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα **TOMATIS®** συμβάλλει στο να **βελτιωθούν** οι δεξιότητες **ακουστικής επεξεργασίας**, όπως η **φωνητική ευαισθητοποίηση** και η **ακουστική μνήμη** και έτσι να αναπτυχθεί η **γλωσσική ικανότητα**.

Προκαλώντας εγκεφαλική διέγερση (γνωστή ως διέγερση του φλοιού) διευκολύνει την **ενσωμάτωση** των νέων **πληροφοριών** και ενισχύει την **μνήμη**.



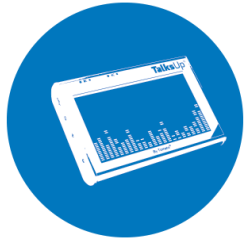
Μέθοδος TOMATIS® και Ξένες Γλώσσες

Μέσω της μεθόδου TOMATIS® το αυτί καθίσταται **ανοιχτό** στις διαφορετικές **συχνότητες** και **ρυθμούς** της **ξένης** γλώσσας, μετατρέποντας τους ήχους που ήταν αρχικά ξένοι σε κάτι πολύ πιο **οικείο**.

Με αυτόν τον τρόπο **κατανοεί** και **μαθαίνει** ευκολότερα το **λεξιλόγιο**, τη **σύνταξη** και τη **γραμματική** της.



Οι Αρχές της Μεθόδου TOMATIS®



**Δυναμική
αντίθεση**



**Αγωγιμότητα αέρα
και οστών**



Μουσική και φίλτρα

Σχετικές έρευνες:

www.tomatis-association.org



Εξοπλισμός TOMATIS®

Η τεχνολογία είναι πολύπλοκη αλλά η
χρήση της είναι πολύ απλή



- Συσκευές TalksUp , Solisten

- Ασύρματα ακουστικά με αγωγιμότητα **οστών** και **αέρα**



- **Forbrain** (επιλογή)



- Δυνατότητα σύνδεσης έως και 40 μαθητών



Υποστήριξη

- Παρουσίαση της μεθόδου TOMATIS®
- Διαρκής υποστήριξη
- Αξιολόγηση και Ανάλυση των αποτελεσμάτων



Έρευνες

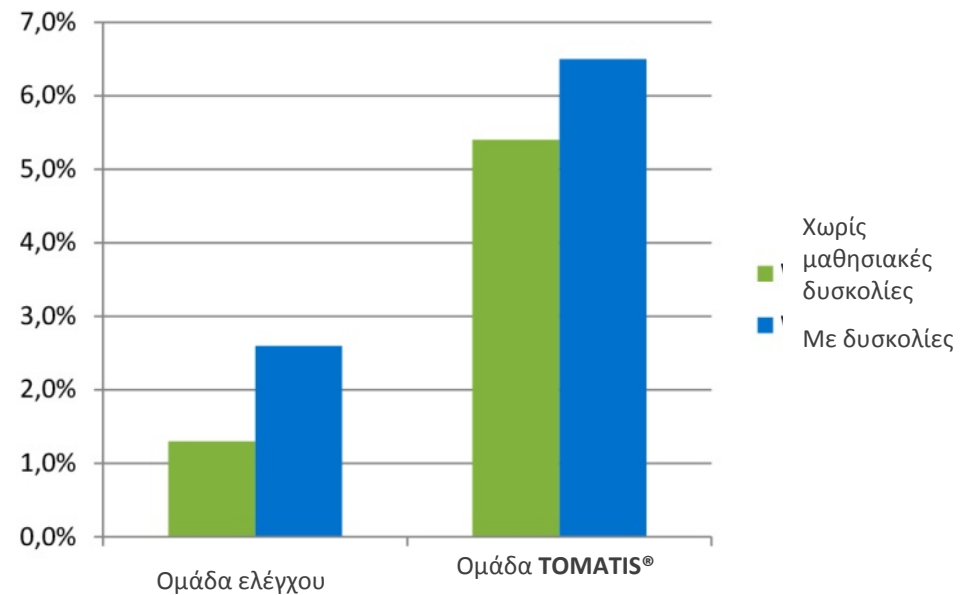
“Προσοχή (attention) και μέθοδος TOMATIS® για την επιτυχία”

Σε μια περίοδο 3 χρόνων, 1330 μαθητές (με και χωρίς μαθησιακές δυσκολίες) από 62 πολωνικά σχολεία πήραν μέρος στην έρευνα.

*Ποσοστό βελτίωσης των
1330 μαθητών*

Σχετικές έρευνες:

www.tomatis-association.org





Επικέντρωση στην «Προσοχή για την Επιτυχία!»

Το πρόγραμμα αυτό **χρηματοδοτήθηκε** από την **Ευρωπαϊκή Ένωση** και υποστηρίχθηκε από το Ινστιτούτο Φυσιολογίας και Παθολογίας της Ακοής στην Βαρσοβία της Πολωνίας. Μέσα σε ένα διάστημα **3 χρόνων**, **1330 μαθητές** (με ή χωρίς μαθησιακές δυσκολίες) από **62 Πολωνικά σχολεία** συμμετείχαν στην έρευνα.



Η μελέτη δείχνει ότι τα προγράμματα **Tomatis®** έχουν τη δυνατότητα να επιφέρουν **ευεργετικά** αποτελέσματα, καθώς μπορούν να υποστηρίξουν και να βελτιώσουν την **ανάπτυξη** των παιδιών, (με ή χωρίς μαθησιακές δυσκολίες) καθιστώντας την **μέθοδο** μέρος του **σχολικού** προγράμματος.





Πρόγραμμα στο Μεξικό

Το **2015** το Εκπαιδευτικό - Ακουστικό πρόγραμμα **TOMATIS®** εφαρμόστηκε και σε δημοτικό σχολείο του Μεξικού, για να **βελτιώσει τη διαδικασία εκμάθησης** και να **αποτρέψει τον σχολικό εκφοβισμό**.



Πατήστε [εδώ](#) για να δείτε το βίντεο!



Η Μελέτη AUDIO-LINGUA

Πραγματοποιήθηκε σε διάστημα 3 χρόνων σε **5 Ευρωπαϊκά Πανεπιστήμια** υπό την αιγίδα του προγράμματος **Socrates**. Είναι ένα **πρόγραμμα** διεθνούς συνεργασίας της **Ευρωπαϊκής Ένωσης** στον τομέα της εκπαίδευσης.

Τα **αποτελέσματα** της έρευνας **επιβεβαιώνουν** την αποτελεσματικότητα της μεθόδου **TOMATIS®** ως συμπληρωματικό εργαλείο των παραδοσιακών μεθόδων εκμάθησης.



Προκαταρκτικά αποτελέσματα της ακουστικής μεθόδου TOMATIS® σε παιδιά με ελλειμματική προσοχή

«Συνοψίζοντας, οι σημαντικές βελτιώσεις που παρατηρήθηκαν στην **γνωστική** λειτουργία, στην **προσοχή** και στη **συμπεριφορά** δείχνουν ότι η μέθοδος **TOMATIS®** έχει επιφέρει **θετικά** αποτελέσματα σε παιδιά με **διαταραχή ελλειμματικής προσοχής**.

Liliana Sacarin (2013) - Πανεπιστήμιο του Σιάτλ



Ερευνητικές Μελέτες

*Ανακαλύψτε περισσότερες από 40
ερευνητικές μελέτες και εργασίες*

www.tomatisassociation.org



Πιστοποιημένοι Σύμβουλοι TOMATIS®

Magister Ζωή Χαροκόπου

Ιθάκης 7, **Σαρωνίδα**

+30 22910 53229, +30 69 48749482,

zchar@otenet.gr

Χριστίνα Βαρβία MSc in Education

Αβάντων 58, **Χαλκίδα**

+30 22210 77829, +30 69 74819416,

cvarvia@tomatariston.gr





Ευχαριστούμε για την προσοχή σας

By Tomatis Développement S.A