

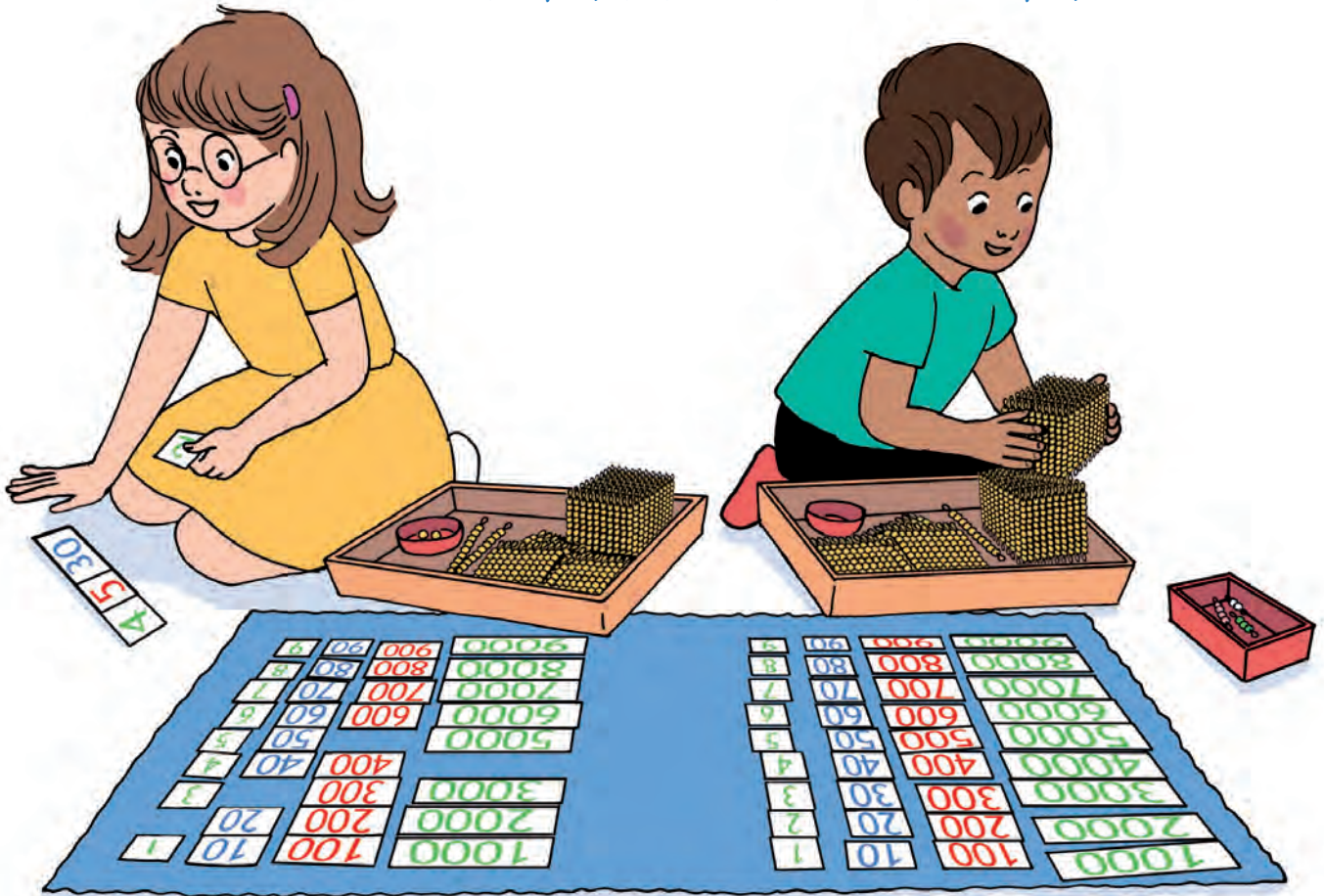
Με αυτοκόλλητα

4/7  
ΕΤΩΝ

Μαρί Κιρσνέρ, διευθύντρια του σχολείου Μοντεσσόρι

Το δικό μου τετράδιο  
**Μοντεσσόρι**  
Μαθηματικές πράξεις

Με υλικό που κόβεται για να διευκολύνει  
την αρίθμηση και τη σύνθεση των αριθμών



# ΣΥΝΤΟΜΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΓΟΝΕΙΣ

*Τα παιδιά που μπορούν να μετρούν μέχρι το δέκα βιάζονται να το ξεπεράσουν και να μετρήσουν και μετά από αυτόν τον αριθμό. Το τετράδιο που κρατάτε στα χέρια σας απευθύνεται σε αυτά τα παιδιά. Το υλικό που χρησιμοποιείται εδώ είναι το ίδιο με αυτό που χρησιμοποιείται στα μοντεσσοριανά σχολεία. Είναι ελκυστικό και προσαρμοσμένο για μικρά παιδιά (4 ½ ετών – 5 ετών).*

*Το υλικό που αποτελείται από «χάντρες» και κάρτες αριθμών υπάρχει στο τέλος αυτού του τετραδίου. Οι «χάντρες» είναι ενωμένες σε «σειρές»: από το ένα έως το εννέα με διαφορετικά χρώματα για τις μονάδες ενώ το υλικό για το δεκαδικό σύστημα (1, 10, 100 και 1.000) παρουσιάζεται με «χάντρες» χρυσού χρώματος ώστε να ξεχωρίζει. Μία δεκάδα αποτελείται από δέκα χρυσαφί μονάδες, ένα τετράγωνο εκατοντάδας αποτελείται από δέκα δεκάδες χρυσαφί «χάντρες» και δέκα τετράγωνα εκατοντάδων σχηματίζουν έναν κύβο χιλιάδας.*

*Χάρη στα αυτοκόλλητα και στο χαρτόνι, μπορείτε να κατασκευάσετε έναν κύβο χιλιάδας, δέκα τετράγωνα εκατοντάδων, δέκα δεκάδες και δέκα μονάδες.*

Θα κόψετε το χαρτόνι σύμφωνα με το πατρόν που θα βρείτε στη σελίδα 47 και θα κολλήσετε τα αυτοκόλλητα πάνω στις επιφάνειες του κύβου που θα σχηματιστεί.

Με τα υλικά που σας δίνουμε μπορείτε να κατασκευάσετε έναν μόνον κύβο χιλιάδας. Θα πρέπει να ακολουθήσετε το πατρόν και να φτιάξετε μαζί με το παιδί σας εννέα τέτοιους κύβους ακόμη, βάφοντας χρυσές τις επιφάνειες.

Οι χρωματιστές χάντρες αντιστοιχούν στους αριθμούς από το 1 έως το 9 και βοηθούν το παιδί να προετοιμαστεί για την πρόσθεση. Οι κάρτες των αριθμών, μικρές και μεγάλες, θα βοηθήσουν το παιδί να φτιάξει τους μεγαλύτερους αριθμούς. Θα πρέπει να κατασκευάσετε κι άλλες καθώς θα προχωράτε με τις διάφορες μαθηματικές πράξεις.

Σε αυτό το τετράδιο το παιδί θα ανακαλύψει την πρόσθεση (χωρίς κρατούμενο), την αφαίρεση, τον πολλαπλασιασμό και τη διαίρεση με τρόπο αισθητηριακό και συγκεκριμένο.

Προμηθευτείτε λευκά χαρτόνια κανσόν ή μπριστόλ, έναν μαρκαδόρο και χρυσή μπογιά, ξυλομπογιές σε διάφορα χρώματα και ένα κουτί για να φυλάξετε το υλικό σας. Χρειάζεστε επίσης τρία μπολ, ένα μεγάλο και δύο μικρά. Θα βοηθήσει το παιδί να τοποθετήσει τις μονάδες.



# Το χρυσαφί υλικό

*Αυτό το όμορφο υλικό, που αρέσει πολύ στα παιδιά, τους επιτρέπει να μάθουν με τρόπο αισθητηριακό τις έννοιες της μονάδας, της δεκάδας, της εκατοντάδας και της χιλιάδας.*

*Στα μοντεσσοριανά σχολεία το υλικό αποτελείται από πραγματικές χρυσαφιές χάντρες. Σε αυτό το τετράδιο αντικαταστάθηκαν με χρυσαφί αυτοκόλλητες «χάντρες». Χαράξτε από πριν στο χαρτόνι κανσόν ή μπριστόλ και μετά κόψτε δέκα κύβους χιλιάδων, δεκαπέντε εκατοντάδες, δεκάδες και μονάδες (τα πατρόν βρίσκονται στη σελίδα 47).*

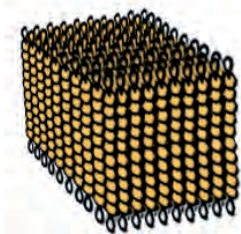
*Θα βρείτε έναν φάκελο για τις μονάδες (σελίδα 47) και δέκα ακόμη φακελάκια για τις δεκάδες και τις εκατοντάδες (σελίδα 55).*



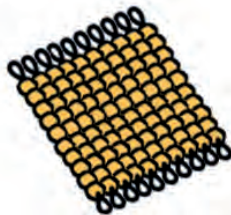
# Ανακαλύπτοντας το χρυσαφί υλικό

*Καθίστε μαζί με το παιδί μπροστά από ένα τραπέζι.*

*Τοποθετήστε τον κύβο των χιλιάδων στα αριστερά σας, μετά τις δέκα εκατοντάδες ενωμένες, τις δέκα δεκάδες τη μία δίπλα στην άλλη και τις δέκα μονάδες σε μία σειρά από πάνω έως κάτω, όπως φαίνεται και στην εικόνα της αριστερής σελίδας.*



Ο κύβος των χιλιάδων



η εκατοντάδα



η δεκάδα



η μονάδα

*Θα δείξετε στο παιδί σας το υλικό λέγοντας παράλληλα και τι είναι το καθένα.*

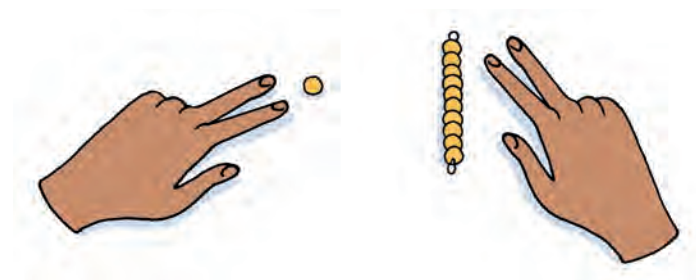
- 1** Πάρτε μία μονάδα, δώστε τη στο παιδί και πείτε «αυτή είναι μία μονάδα».
- 2** Κάντε το ίδιο με τη δεκάδα.
- 3** Ζητήστε του να πάρει τις δέκα μονάδες και να τις τοποθετήσει τη μία μετά την άλλη δίπλα στη δεκάδα.
- 4** Μετρήστε τις χάντρες μαζί και δείτε ότι χρειάζονται δέκα μονάδες για να γίνει μία δεκάδα (γι' αυτό λέγεται έτσι).



Τα παιδιά γνωρίζουν ήδη να μετρούν από το 0 ως το 10 και είναι έτοιμα να ανακαλύψουν τους μεγαλύτερους αριθμούς και τις πράξεις. Αυτό το τετράδιο περιέχει όλα τα απαραίτητα υλικά και τις οδηγίες για να εμπνεύσει τα παιδιά να μάθουν και να αγαπήσουν την αριθμητική και τα μαθηματικά μέσα από παιγνιώδεις δραστηριότητες στο πλαίσιο της μοντεσσοριανής αγωγής.

Το παιδί μπορεί να κολλήσει τα αυτοκόλλητα, να δημιουργήσει με τα χέρια του, να χρωματίσει και να εξοικειωθεί έτσι με τα μεγέθη και τη σύνθεση των αριθμών. Λίγο λίγο, θα μάθει με φυσικό τρόπο την πρόσθεση, την αφαίρεση, τον πολλαπλασιασμό και τη διαίρεση. Θα νιώσει μεγάλη ικανοποίηση όταν μπορεί να μετράει μεγάλους αριθμούς.

*Όλα τα πατρón για να φτιάξετε το υλικό υπάρχουν μέσα στο τετράδιο!*



Ιδέα της **Μαρί Κισνέρ**, ιδρύτριας και διευθύντριας του μοντεσσοριανού σχολείου *Le Petit d'Homme* στο Παρίσι.

Εικόνες: **Αμαντίν Μειγιέρ**



ΕΚΔΟΣΕΙΣ  
ΠΑΤΑΚΗ  
www.patakis.gr

ISBN 978-960-16-6085-1



9 789601 660851 >

Βοηθ. κωδ. μηχ/σης 10085