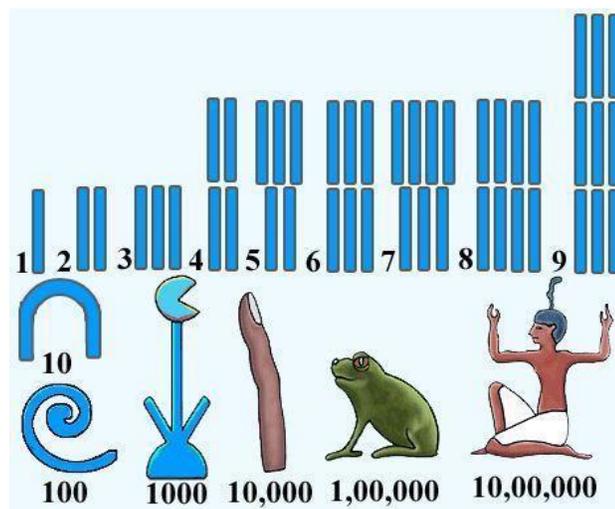


Αιγυπτιακοί Αριθμοί

| | |
|---------------------------------------|--|
| Όνομα του αντικειμένου | Αιγυπτιακοί Αριθμοί |
| Προτεινόμενες ηλικίες (από...) | 8 – 12 ετών |
| Συνδυασμός θεματικών ενοτήτων (STEAM) | Μαθηματικά, Τέχνη, Ιστορία |
| Υλικά | <ul style="list-style-type: none"> • Πλαστελίνη (συσκευασία με διαφορετικά χρώματα) • Πλαστικό ψαλίδι, ξυλάκι ή στυλό για να φτιάξετε τα σχήματα |
| Οδηγίες βήμα προς βήμα | <p>Βήμα 1: Επιλέξτε διαφορετικά χρώματα πλαστελίνης για να δηλώσετε διαφορετικές δεκάδες.</p> <p>Βήμα 2: Δημιουργήστε τα διαφορετικά ιερογλυφικά (1,10,100 κ.λπ.).</p> <p>Βήμα 3: Φτιάξτε τον δικό σας Αιγυπτιακό πίνακα αριθμών.</p> <p>Βήμα 4: Γράψτε τον αριθμό του τρέχοντος έτους χρησιμοποιώντας τους αιγυπτιακούς αριθμούς που δημιουργήσατε.</p> |



Βήμα προς βήμα: πώς να δημιουργήσετε τους «Αιγυπτιακούς Αριθμούς»

Βήμα 1

Χρόνος που απαιτείται: 50 λεπτά

Αρχικά, επιλέξτε διαφορετικά χρώματα πλαστελίνης και ένα αντικείμενο (πλαστικό μαχαίρι ή στυλό) για να δημιουργήσετε κάθε σχήμα.



Εικόνα 1: Συσκευασία με διαφορετικά χρώματα πλαστελίνης

Βήμα 2

Χρόνος που απαιτείται: 15 λεπτά

Οι Αιγύπτιοι είχαν ένα σύστημα ιερογλυφικών με βάση το δέκα (10) για αριθμούς. Με αυτό, εννοούμε ότι είχαν ξεχωριστά σύμβολα για μια μονάδα, δέκα, εκατό, χίλια, δέκα χιλιάδες, εκατό χιλιάδες και ένα εκατομμύριο.

1. Οι αρχαίοι Αιγύπτιοι αντιπροσώπευαν τους αριθμούς ένα (1) έως εννέα (9) με ένα ιερογλυφικό με ευθείες γραμμές. Το ένα (1) αντιπροσωπεύεται από μια μόνο κάθετο (δύο κάθετους για το δύο (2) και ούτω καθεξής). Για να δημιουργήσετε τον αριθμό «1», κάντε την πλαστελίνη σας επίπεδη πριν σχηματίσετε μια απλή κάθετο πάνω της, όπως στην παρακάτω εικόνα (Εικόνα2).



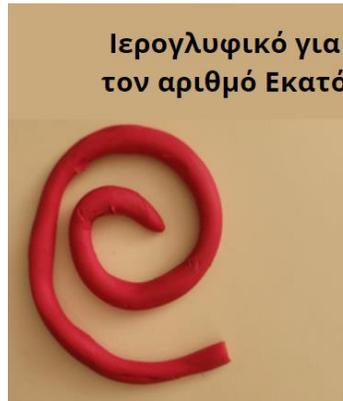
Εικόνα 2: Αιγυπτιακός αριθμός για τον αριθμό «Ένα»

2. Για να δημιουργήσουν τον αριθμό «δέκα» (10), οι Αιγύπτιοι χρησιμοποιούσαν ένα ανάποδο U. Το σύμβολό τους για το δέκα συμβόλιζε επίσης ένα «χαλινάρι για βοοειδή». Τυλίξτε την πλαστελίνη σας έτσι ώστε να δημιουργήσετε το σχήμα, όπως φαίνεται στις παρακάτω εικόνες (Εικόνα 3).



Εικόνα 3: Αιγυπτιακός αριθμός για τον αριθμό «Δέκα»

3. Το ιερογλυφικό για τον αριθμό «εκατό» (100) είναι ένα κουλουριασμένο σχοινί. Τυλίξτε την πλαστελίνη σας για να δημιουργήσετε το κυκλικό σχήμα όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 4: Αιγυπτιακός αριθμός για τον αριθμό «Εκατό»

4. Το ιερογλυφικό για τον αριθμό «χίλια» (1.000) ήταν ένα λουλούδι λωτού. Για να δημιουργήσετε ξανά αυτόν τον αριθμό, πρώτα δημιουργήστε τη βάση του φυτού και, στη συνέχεια, κυλήστε την πλαστελίνη σας για να φτιάξετε τη ρίζα και τα φύλλα. Δώστε σχήμα στο λουλούδι με το ξύλο σας και συνδυάστε τα έξι (6) διαφορετικά μέρη για να δημιουργήσετε το λουλούδι λωτού σας.



Εικόνα 5: Αιγυπτιακός αριθμός για τον αριθμό «Χίλια»



5. Το ιερογλυφικό για τον αριθμό «δέκα χιλιάδες» (10.000) ήταν ένα λυγισμένο δάχτυλο, που απεικονίζεται στην παρακάτω εικόνα. Αναδημιουργήστε τον αριθμό 10.000 χρησιμοποιώντας την παρακάτω εικόνα ως παράδειγμα.



Εικόνα 6: Αιγυπτιακός αριθμός για «Δέκα χιλιάδες»

6. Το ιερογλυφικό για τον αριθμό «εκατό χιλιάδες» (100.000) ήταν ένας βάτραχος (γυρίνος). Ξεκινήστε με τη δημιουργία του σώματος του βατράχου και μετά των ποδιών. Βεβαιωθείτε ότι το πίσω πόδι είναι ελαφρώς λυγισμένο και μην ξεχάσετε να προσθέσετε ένα μάτι για να το κάνετε πιο ρεαλιστικό.



Φτιάξτε τον βάτραχο



**Ιερογλυφικό για τον
αριθμό «Δέκα
χιλιάδες»**

Εικόνα 6: Αιγυπτιακός αριθμός για τον αριθμό «Δέκα χιλιάδες»



7. Το ιερογλυφικό για τον αριθμό «ένα εκατομμύριο», που σήμαινε επίσης «πολλά», ήταν το ιερογλυφικό του θεού Χε, που ήταν η προσωποποίηση της αιωνιότητας. Για να το ξαναδημιουργήσετε, κόψτε μικρά τρίγωνα για το σώμα και τη βάση (όπως αυτά στην Εικόνα 7 και μετά κυλήστε λίγη πλαστελίνη για να κάνετε τα χέρια να είναι στραμμένα προς τα επάνω (βλ. Εικόνα 7). Προσθέστε λίγη πλαστελίνη διαφορετικών χρωμάτων για να απεικονίσετε τα μαλλιά. Κάποιες φορές ένα επιπλέον κλαδί φοίνικα απεικονιζόταν στο κεφάλι του θεού.



Κόψτε μικρά τρίγωνα για το σώμα και τη βάση.



Ιερογλυφικό για το Ένα εκατομμύριο

Εικόνα 7: Αιγυπτιακός αριθμός για το «Ένα εκατομμύριο»

Βήμα 3

Χρόνος που απαιτείται: 3 λεπτά

Τοποθετήστε όλα τα ιερογλυφικά που δημιουργήσατε σε ένα χαρτόνι για να φτιάξετε έναν αιγυπτιακό πίνακα αριθμών.



Εικόνα 8: Αιγυπτιακός πίνακας αριθμών

Βήμα 4

Χρόνος που απαιτείται: 10 λεπτά

Πολλοί από αυτούς τους αριθμούς εκφράζονταν με την επανάληψη του συμβόλου όσες φορές χρειαζόταν. Αυτό το σύστημα αριθμών καθιστά πολύ εύκολο να γράψετε, να προσθέσετε και να αφαιρέσετε αριθμούς. Μπορείτε να δοκιμάσετε να γράψετε το τρέχον έτος χρησιμοποιώντας Αιγυπτιακούς Αριθμούς. Για παράδειγμα, για να γράψετε το 2021, πρέπει να συνδυάσετε δύο λωτούς, δύο χαλινάρια για βοειδή και μια κάθετη, όπως φαίνεται στην παρακάτω εικόνα.



Εικόνα 9: Ο αριθμός 2021 γραμμένος με αιγυπτιακούς αριθμούς

Τα αιγυπτιακά ιερογλυφικά μπορούσαν να γραφτούν και προς τις δύο κατευθύνσεις (ακόμα και κάθετα). Σε αυτό το παράδειγμα, τα σύμβολα μειώνονται σε αξία και από αριστερά προς τα δεξιά. Στα αυθεντικά πέτρινα σκαλίσματα, γράφονταν από δεξιά προς τα αριστερά, επομένως τα σύμβολα έχουν αντιστραφεί.

Μπορείτε να το δοκιμάσετε όσες φορές θέλετε για να δείτε τους διαφορετικούς συνδυασμούς που γίνονται όταν χρησιμοποιείτε αιγυπτιακούς αριθμούς!