



ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΠΕΡΣΙΚΟΙ ΠΟΛΕΜΟΙ – ΕΛΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΠΕΡΣΕΣ»
ΕΝΟΤΗΤΑ 4^η – ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ-ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ
ΥΛΙΚΟ ΓΙΑ ΤΟΥΣ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΝΤΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥΣ
ΓΡΑΦΗ – ΤΑ ΥΛΙΚΑ ΓΡΑΦΗΣ ΤΟΥ ΑΡΧΑΙΟΥ ΚΟΣΜΟΥ

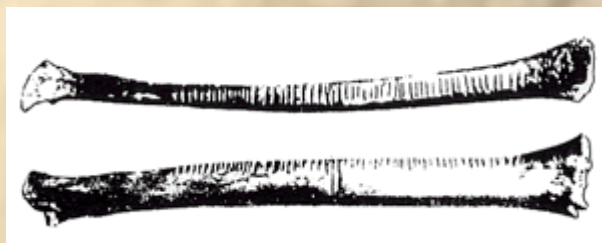
Σχεδιασμός-Συντονισμός: Χαρά Ανδρεΐδου

Τα υλικά γραφής στην αρχαιότητα



Βραχογραφίες – αποτύπωση πάνω σε βράχο, με χρωστικές ουσίες – προγραφικό σύστημα

http://www.fhw.gr/chronos/01/gr/intro/pl_art.html



Εγχαράξεις σε οστά – Προγραφικό σύστημα

https://www.greek-language.gr/digitalResources/ancient_greek/history/ag_history/browse.html?start=35#prettyPhoto/1/



1. Πήλινη πινακίδα σφηνοειδούς γραφής– εμπίεστη γραφή σε μαλακό πηλό

<https://www.timetoast.com/timelines/2bc7a536-983e-41b4-a591-4bf74ae8df6>

2. Ξύλινη πινακίδα γραφής - Γραφή σε κερί - τα πλαίσια γέμιζαν με κερί και εκεί πάνω χάραζαν με τη γραφίδα μέσα σε ξύλινο πλαίσιο

<https://ancdialects.greek-language.gr/booksup/32a-32b-32c>



Γραφή σε κερί

1. Αντίγραφο πίνακα γραφής,

2. Αντίγραφο πίνακα γραφής με πολλές πλάκες

<http://www.tmth.gr/sciencelated/64-archaia-elliniki-technology/371-ta-ylika-grafis-ton-archaion->

3. Γραφίδες και πένες

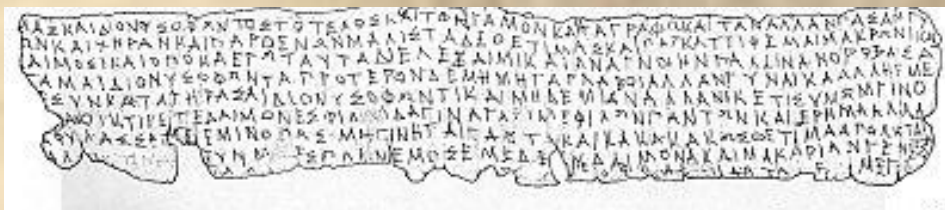
[https://theancientwebgreece.wordpress.com/2017/09/11/%CF%84%CE%B1-](https://theancientwebgreece.wordpress.com/2017/09/11/%CF%84%CE%B1-%CF%85%CE%BB%CE%B9%CE%BA%CE%AC-)

[%CF%85%CE%BB%CE%B9%CE%BA%CE%AC-](https://theancientwebgreece.wordpress.com/2017/09/11/%CF%84%CE%B1-%CF%85%CE%BB%CE%B9%CE%BA%CE%AC-%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%AE%CF%82-%CF%84%CF%89%CE%BD-)

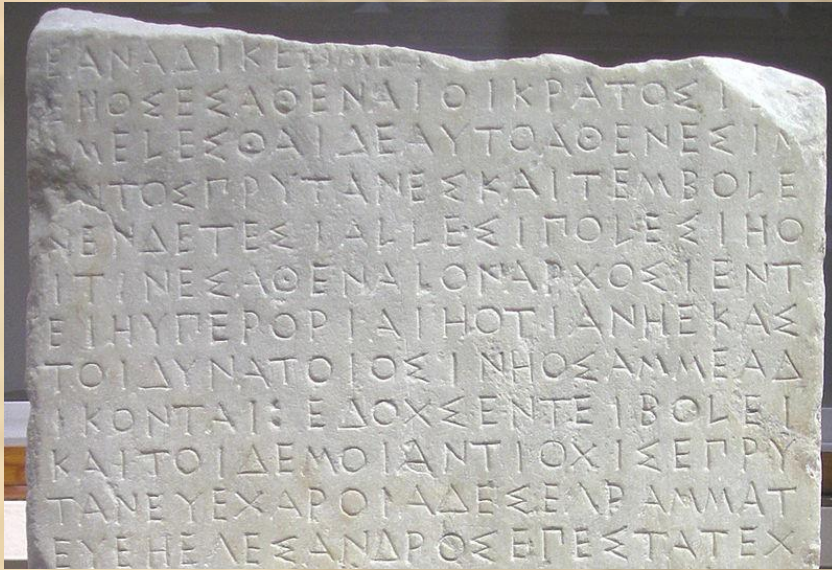
[%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%AE%CF%82-](https://theancientwebgreece.wordpress.com/2017/09/11/%CF%84%CE%B1-%CF%85%CE%BB%CE%B9%CE%BA%CE%AC-%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%AE%CF%82-%CF%84%CF%89%CE%BD-%CE%B1%CF%81%CF%87%CE%B1%CE%AF%CF%89%CE%BD/)



1. Ο αρύβαλλος των χορευτών – Γραφή με μελάνι πάνω σε πήλινα αγγεία
<http://users.sch.gr/ipap/Ellinikos%20Politismos/AR/ar.ag/mel.12.htm>
2. Οστρακισμός – Εγχάρακτη γραφή πάνω σε θραύσμα αγγείου
<http://www.ime.gr/chronos/05/gr/politics/323ostrakismos.html>

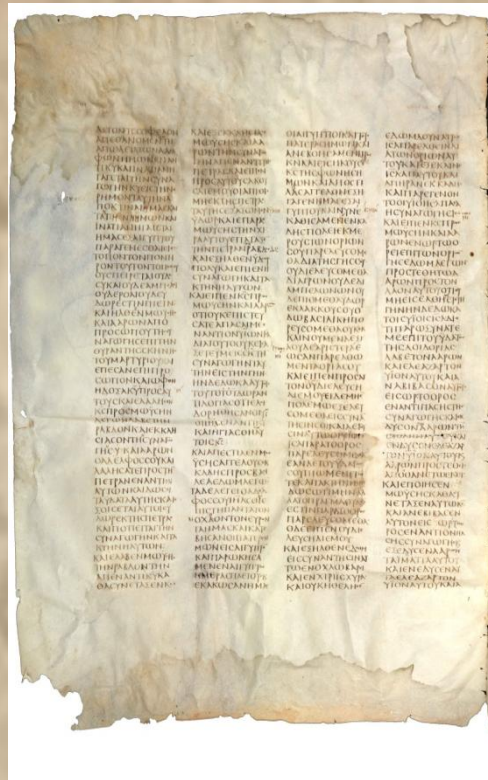
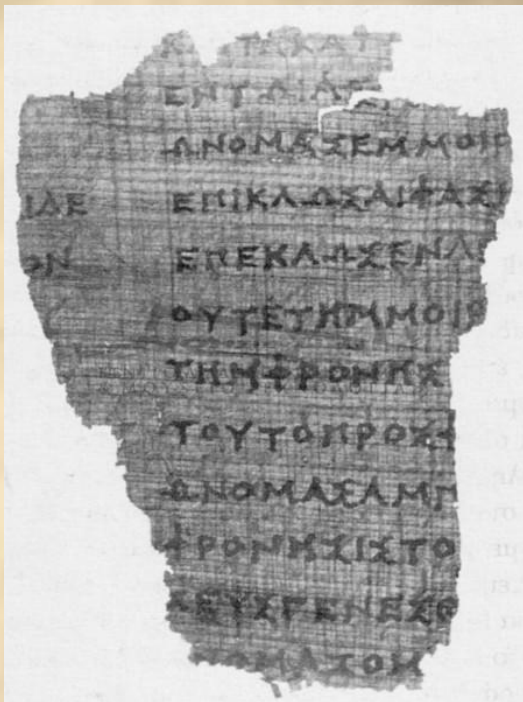


- Ο κατάδεσμος της Πέλλας – Γραφή πάνω σε μολύβδινο έλασμα
https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%9A%CE%B1%CF%84%CE%AC%CE%B4%CE%B5%CF%83%CE%BC%CE%BF%CF%82_%CF%84%CE%B7%CF%82_%CE%A0%CE%AD%CE%BB%CE%BB%CE%B1%CF%82



Γραφή πάνω σε πέτρα - Αθηναϊκό ψήφισμα, 440 π.Χ.

https://www.greek-language.gr/digitalResources/ancient_greek/history/ag_history/browse.html?start=64#prettyPhoto/0/

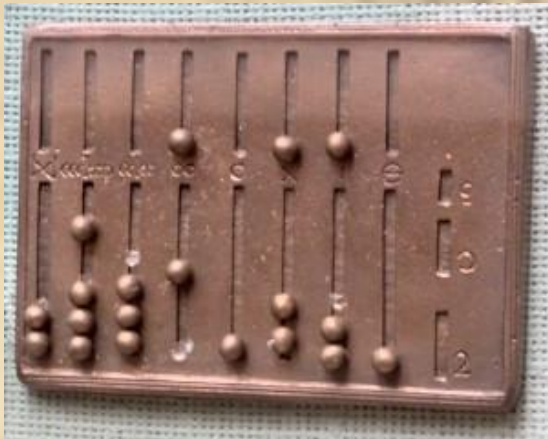


1.Ο πάπυρος του Δερβενίου – γραφή με μελάνι πάνω σε πάπυρο

<https://www.archaiologia.gr/blog/2015/10/14/%CE%BC%CE%BD%CE%AE%CE%BC%CE%B7-%CF%84%CE%BF%CF%85-%CE%BA%CF%8C%CF%83%CE%BC%CE%BF%CF%85-%CE%BF-%CF%80%CE%AC%CF%80%CF%85%CF%81%CE%BF%CF%82-%CF%84%CE%BF%CF%85-%CE%B4%CE%B5%CF%81%CE%B2%CE%B5/>

2. Ο παλαιοχριστιανικός κώδικας του Σινά - Γραφή πάνω σε περγαμνή –

<https://www.sinaimonastery.com/index.php/el/%CE%B2%CE%B9%CE%B2%CE%BB%CE%B9%CE%BF%CE%B8%CE%B7%CE%BA%CE%B7/%CF%83%CE%B9%CE%BD%CE%B1%CF%8A%CF%84%CE%B9%CE%BA%CE%BF%CF%83-%CE%BA%CF%89%CE%B4%CE%B9%CE%BE/%CF%80%CE%B5%CF%81%CE%B9%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%B7>



Αβακας (αριθμητήριο)

<http://www.tmth.gr/sciencerelated/64-archaia-elliniki-technology/371-ta-ylika-grafiston-archaion->

Από την ιστοσελίδα του Κέντρου Ελληνικής Γλώσσας

<https://selidodeiktes.greek-language.gr/lemmas/305>

Γραφή και Βιβλίο – Λήμμα με εξαιρετικά ενδιαφέροντα άρθρα

Σταχυολογώ:

<https://selidodeiktes.greek-language.gr/lemmas/271/305>

Τα υλικά της γραφής: πάπυρος, περγαμνή, χαρτί

<https://selidodeiktes.greek-language.gr/lemmas/293/305>

Αναφορές σε υλικά γραφής από τις αρχαίες πηγές

Επίσης,

https://www.greek-language.gr/greekLang/studies/history/thema_15/index.html

Γραφή και ελληνική γλώσσα

<https://el.google->

[info.org/index.php/222089/1/%CF%85%CE%BB%CE%B9%CE%BA%CE%AC-%CE%BA%CE%B1%CE%B9-](https://el.google-info.org/index.php/222089/1/%CF%85%CE%BB%CE%B9%CE%BA%CE%AC-%CE%BA%CE%B1%CE%B9-)

[%CF%8C%CF%81%CE%B3%CE%B1%CE%BD%CE%B1-](https://el.google-info.org/index.php/222089/1/%CF%85%CE%BB%CE%B9%CE%BA%CE%AC-%CE%BA%CE%B1%CE%B9-%CF%8C%CF%81%CE%B3%CE%B1%CE%BD%CE%B1-)

[%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%AE%CF%82.html](https://el.google-info.org/index.php/222089/1/%CF%85%CE%BB%CE%B9%CE%BA%CE%AC-%CE%BA%CE%B1%CE%B9-%CF%8C%CF%81%CE%B3%CE%B1%CE%BD%CE%B1-%CE%B3%CF%81%CE%B1%CF%86%CE%AE%CF%82.html)

Άρθρα για τα αρχαία και σύγχρονα όργανα γραφής και υπολογισμού

