

5^{ος} ΜΑΘΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Θέμα: Η Χημεία για τον Άνθρωπο για το Περιβάλλον

A. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ

Στον διαγωνισμό μπορούν να συμμετέχουν μαθητές και μαθήτριες από Λύκεια και Γυμνάσια της Κύπρου, από τον δημόσιο ή ιδιωτικό τομέα. Το κάθε σχολείο θα πρέπει να υποβάλει την ερευνητική του εργασία προς τη Διεύθυνση Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης (Χημείας) του Υπουργείου Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας. Το κάθε σχολείο μπορεί να συμμετέχει με όσες εργασίες επιθυμεί.

Η κάθε ερευνητική ομάδα πρέπει να αποτελείται από **δύο έως πέντε** μαθητές/μαθήτριες και **έναν ή δύο** εποπτεύοντες καθηγητές και καθηγήτριες. **Ομάδες με περισσότερα άτομα θα απορρίπτονται.** Οι ομάδες μπορούν να συνεργάζονται κατά τη διάρκεια της εργασίας τους με εξωτερικούς συνεργάτες, οι οποίοι έχουν σχέση με το αντικείμενο της εργασίας τους.

- Οι **μαθητές/μαθήτριες** θα αποτελούν τον κεντρικό πυρήνα της εργασίας και θα πρέπει να συμμετέχουν ουσιαστικά στη διαμόρφωση και υλοποίηση όλων των σταδίων της ερευνητικής εργασίας.
- Οι **εκπαιδευτικοί** θα παρακολουθούν και θα συντονίζουν την ερευνητική εργασία, ενθαρρύνοντας τη μαθητική ομάδα. Ο σχεδιασμός, αλλά και η υλοποίηση της ερευνητικής εργασίας, θα πρέπει να είναι αποτέλεσμα της συλλογικής εργασίας της ομάδας των μαθητών και των μαθητριών, υπό την καθοδήγηση του/των εκπαιδευτικού/ών. Η ομαδικότητα και συλλογικότητα της εργασίας θα πρέπει να τεκμηριώνεται.

Όσα σχολεία προτίθενται να συμμετάσχουν στον διαγωνισμό, πρέπει να συμπληρώσουν το **Έντυπο 1** (Δήλωση Ενδιαφέροντος) και να το στείλουν ηλεκτρονικά στην διεύθυνση: dme-chimeia@schools.ac.cy μέχρι τις **22 Δεκεμβρίου 2022**.

Β. ΥΠΟΒΟΛΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Οι ερευνητικές εργασίες να σταλούν, όχι αργότερα από τις **11 Απριλίου 2023** (σφραγίδα ταχυδρομείου) στη διεύθυνση:

Διεύθυνση Μέσης Γενικής Εκπαίδευσης (Επιθεώρηση Χημείας)

Υπουργείο Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας

Υπόψη: Στάλω Κουκουμά, Επιθεωρήτριας Χημείας

Γωνία Κίμωνος και Θουκιδίδου

Ακρόπολη, 1434 Λευκωσία

Οι ερευνητικές εργασίες πρέπει να σταλούν **δακτυλογραφημένες σε δύο αντίγραφα**, τα οποία δεν θα επιστραφούν, μέσω της Διεύθυνσης του κάθε σχολείου. Στον φάκελο που θα αποσταλεί η εργασία, **δεν πρέπει** να αναγράφονται στοιχεία του σχολείου.

Στο εξώφυλλο κάθε ερευνητικής εργασίας να αναφέρεται **μόνο ο τίτλος της εργασίας**. Το όνομα του σχολείου, τα στοιχεία των μαθητών/μαθητριών, των συντονιστών καθηγητών/καθηγητριών, μαζί με τον τίτλο να αναγράφονται στο επισυναπτόμενο **Έντυπο 2** — (Δελτίο Συμμετοχής στον Διαγωνισμό), το οποίο θα τοποθετηθεί σε κλειστό φάκελο και θα σταλεί μαζί με την ερευνητική εργασία ώστε να διατηρείται η αμεροληψία και η ανωνυμία.

Εργασίες, οι οποίες θα περιέχουν φωτογραφίες ή άλλο υλικό που αποκαλύπτουν την ταυτότητα του σχολείου ή και των συντονιστών καθηγητών/καθηγητριών **θα απορρίπτονται**.

Γ. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

Εργασίες που συμμετείχαν σε άλλους διαγωνισμούς και εξασφάλισαν πρώτο ή δεύτερο βραβείο δεν έχουν το δικαίωμα συμμετοχής.

Δ. ΔΟΜΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Οι ερευνητικές εργασίες που θα υποβληθούν προς αξιολόγηση θα πρέπει απαραίτητα να είναι σε γραμματοσειρά ARIAL, μέγεθος 12 και να περιλαμβάνουν:

- **Τίτλο της εργασίας (1^η Σελίδα)**
- **Καθορισμός ομάδα μαθητών/μαθητριών**
Στο εξώφυλλο (1^η Σελίδα), κάτω από τον τίτλο να καθορίζεται εάν η εργασία έγινε από ομάδα μαθητών/μαθητριών γυμνασίου ή λυκείου **χωρίς** να αναφέρεται το όνομα του σχολείου και τα ονόματα των παιδιών.
- **Περιεχόμενα (μέχρι 1 σελίδα)**
- **Το πρόβλημα (μέχρι 1 σελίδα)**
Να περιλαμβάνει: Εισαγωγή, Καθορισμό προβλήματος, ερευνητικά ερωτήματα, υποθέσεις, περιορισμοί έρευνας, σκοπός της έρευνας.
- **Ανασκόπηση της βιβλιογραφίας (μέχρι 3 σελίδες)**
Να αναφέρονται και να ερμηνεύονται όλες οι έννοιες που περιέχονται στην έρευνα, καθώς και ότι σχετικό βρήκαν οι μαθητές/μαθήτριες σε βιβλία, περιοδικά, άρθρα κ.τ.λ.
- **Μεθοδολογία (από 2-3 σελίδες)**
Να περιλαμβάνει: Διαδικασία εκτέλεσης της έρευνας, μέσα συλλογής δεδομένων, δείγμα – πληθυσμός, εάν συμπεριλαμβάνεται ερωτηματολόγιο, συνεντεύξεις, πειραματικοί σχεδιασμοί, εάν υπάρχουν. Παρουσίαση προϊόντος ή κατασκευής εάν υπάρχει.
- **Αποτελέσματα (από 4-6 σελίδες)**
Να περιλαμβάνει: Πίνακες, διαγράμματα, γλωσσική παρουσίαση πινάκων και διαγραμμάτων.
- **Συμπεράσματα (από 1-2 σελίδες)**
Να περιλαμβάνει: Ερμηνεία των αποτελεσμάτων, σχόλια, συμπεράσματα.
- **Εισηγήσεις για αντιμετώπιση συναφών προβλημάτων (από 1-2 σελίδες)**
- **Δεξιότητες που αποκτήθηκαν (μέχρι 2 σελίδες)**
- **Διάχυση/Χρησιμότητας/Ωφελιμότητα Έρευνας (από 1-2 σελίδες)**
Να περιλαμβάνει: Διάχυση, αναγκαιότητα, σπουδαιότητα της έρευνας
- **Παράρτημα με φωτογραφίες κατά την εκτέλεση της μελέτης, ερωτηματολόγια αν υπάρχουν και ότι άλλο κρίνεται χρήσιμο να συμπεριληφθεί.**
- **Βιβλιογραφία**

Ε. ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

Η αξιολόγηση των ερευνητικών εργασιών θα γίνει σε δύο φάσεις, ως ακολούθως:

1^η φάση: Οι εργασίες που θα αποσταλούν, θα αξιολογηθούν από επιτροπή, η οποία θα καθοριστεί από την Επιθεώρηση Χημείας σε συνεργασία με τους συνδιοργανωτές. Η επιτροπή αξιολόγησης θα αποτελείται από άτομα, με κατάλληλη επιστημονική κατάρτιση και εμπειρία. Η επιτροπή αυτή θα επιλέξει τις επικρατέστερες εργασίες.

2^η φάση: Οι μαθητικές ομάδες των επικρατέστερων εργασιών, θα κληθούν για προφορική παρουσίαση και συνέντευξη, είτε διά ζώσης, είτε διαδικτυακά.

ΣΤ. ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Η βαθμολογία της εργασίας θα γίνει σύμφωνα με τα πιο κάτω κριτήρια:

Κριτήρια βαθμολογίας		Βαθμολογία
A΄ Φάση		
I	Εμφάνιση εργασίας	10 μονάδες
II	Καθορισμός του προβλήματος	10 μονάδες
III	Βιβλιογραφική ανασκόπηση	10 μονάδες
IV	Μεθοδολογία	25 μονάδες
V	Αποτελέσματα	25 μονάδες
VI	Συμπεράσματα	25 μονάδες
VII	Εισηγήσεις για αντιμετώπιση συναφών προβλημάτων	25 μονάδες
VIII	Δεξιότητες που αποκτήθηκαν	10 μονάδες
IX	Διάχυση/Χρησιμότητα/Ωφελιμότητα Έρευνας	10 μονάδες
Σύνολο A΄ Φάσης		150 μονάδες
B΄ Φάση		
I	Γενική παρουσίαση εργασίας	10 μονάδες
II	Ετοιμότητα ομάδας κατά την παρουσίαση της εργασίας	15 μονάδες
III	Ανταπόκριση της ομάδας στις ερωτήσεις της Επιτροπής αξιολόγησης	25 μονάδες
Σύνολο B΄ Φάσης		50 μονάδες
Σύνολο A΄ και B΄ Φάσης		200 μονάδες

Z. ΑΠΟΝΟΜΗ ΒΡΑΒΕΙΩΝ

Λύκεια:

- οι τρεις (3) καλύτερες ερευνητικές εργασίες θα βραβευθούν με τιμητικά διπλώματα και χρηματικά βραβεία: το πρώτο βραβείο 200 ευρώ, το δεύτερο βραβείο 150 ευρώ και το τρίτο βραβείο 100 ευρώ.

Γυμνάσια:

- οι τρεις (3) καλύτερες ερευνητικές εργασίες θα βραβευθούν με τιμητικά διπλώματα και χρηματικά βραβεία: το πρώτο βραβείο 200 ευρώ, το δεύτερο βραβείο 150 ευρώ και το τρίτο βραβείο 100 ευρώ.

Η απονομή των βραβείων θα γίνει σε ημερομηνία που θα ανακοινωθεί μετά τη λήξη του διαγωνισμού.

H. ΑΠΟΝΟΜΗ ΤΙΜΗΤΙΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ

- θα δοθούν τιμητικά διπλώματα σε όλες τις μαθητικές ομάδες που θα βραβευθούν ή θα διακριθούν.
- θα δοθούν τιμητικά διπλώματα στους εποπτεύοντες καθηγητές/καθηγήτριες των οποίων οι μαθητές/μαθήτριες θα βραβευθούν ή θα διακριθούν.
- θα δοθούν τιμητικά διπλώματα στα σχολεία των οποίων οι μαθητές/μαθήτριες θα βραβευθούν ή θα διακριθούν.
- θα δοθούν διπλώματα συμμετοχής σε όλες τις μαθητικές ομάδες, όλους τους εποπτεύοντες καθηγητές/καθηγήτριες και σε όλα τα σχολεία, που θα συμμετάσχουν και δεν θα διακριθούν.

Θ. ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΧΕΤΙΚΑ ΜΕ ΤΟΝ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ

Αναφορικά με διευκρινήσεις, που αφορούν την εκπόνηση των εργασιών, οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να επικοινωνούν τηλεφωνικά με τους Συμβούλους Χημείας (Τετάρτη) στο τηλέφωνο 22809506.