

Δημήτρης Κουλουμάσης  
Χριστίνα Σαρηγιάνη

# Ο ΜR CHEM

και η απόλυτη επιστημονική πρόκληση



εικονογράφηση  
Ελένη Αχιλλεοπούλου



ΚΑΛΕΙΔΟΚΟΜΟΣ



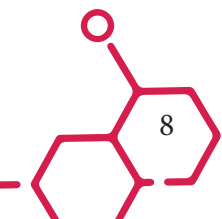
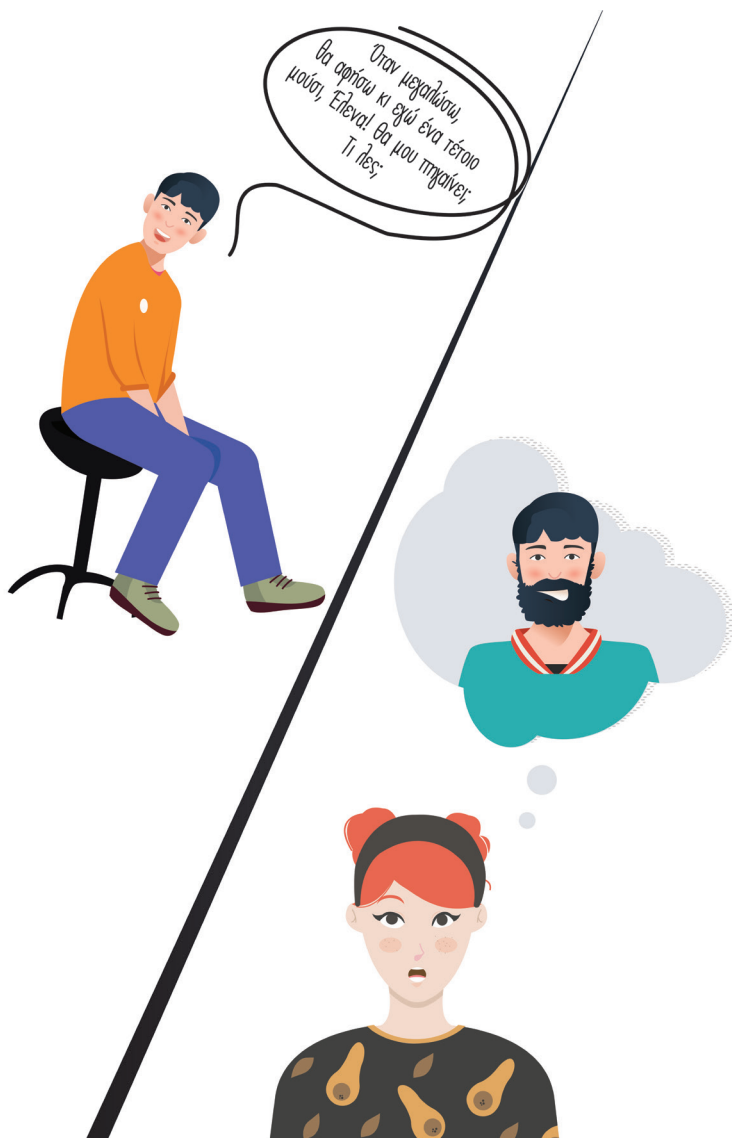


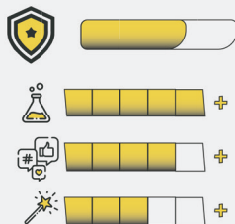
# ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1

Ο Φίλιππος έτρεξε γρήγορα και με μια επιδέξια κίνηση, σχεδόν χορευτική, προσγειώθηκε δίπλα στην Έλενα, την ξαδέρφη του, η οποία πάτησε το κουμπί της προβολής πλήρους οθόνης και δυνάμωσε τον ήχο στο τέρμα.

«Σήμερα, λέει, θα μας ανακοινώσει κάτι διαφορετικό που θα μας ενθουσιάσει», της είπε χαμογελώντας όλο προσδοκία για το λάιβ βίντεο του αγαπημένου του επιστήμονα.

Ο μίστερ Κεμ φαινόταν στην οθόνη να κάνει τις τελευταίες ρυθμίσεις, σιγομουρμουρίζοντας τα δικά του. Φορούσε τη λευκή του ποδιά, που έκανε αντίθεση με το σκούρο μούσι του.





### Ποιος είναι ο μίστερ Κεμ;

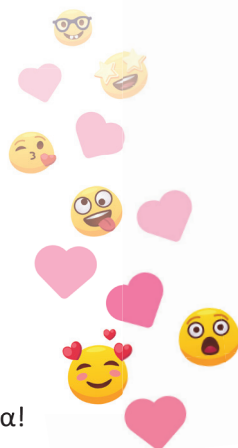
Ο μίστερ Κεμ είναι χημικός και πολύ αγαπητός χαρακτήρας των μέσων κοινωνικής δικτύωσης, που πραγματοποιεί καθημερινά πειράματα για παιδιά και εφήβους. Εξηγεί με απλά

λόγια τα φυσικά φαινόμενα και προσπαθεί να καλλιεργήσει στους νέους την αγάπη του για τις φυσικές επιστήμες. Συχνά σκέφτεται διάφορα πρότζεκτ που τους εξιτάρουν, με αποτέλεσμα καθημερινά να αυξάνεται ο αριθμός των ακολούθων του στο TikTok.

Αφού τα ετοίμασε όλα προσεκτικά, είπε ζωηρά σε όλους: «Νομίζω ότι είμαστε έτοιμοι! Απ' ό,τι βλέπω, έχουμε μαζευτεί αρκετοί! Σας ευχαριστώ όλους που είστε εδώ μαζί μου σήμερα! Είμαι ιδιαίτερα ενθουσιασμένος, γιατί σύντομα θα σας ανακοινώσω κάτι σπουδαίο! Ξέρω ότι αγαπάτε πολύ τα πειράματα και μέσα από αυτά έχετε αγαπήσει και τις θετικές επιστήμες! Ήρθε η ώρα λοιπόν... να κάνουμε κάτι που δεν έχει ξαναγίνει μέχρι τώρα στην κοινότητα των μέσων κοινωνικής δικτύωσης!»



Σας προσκαλώ  
στο απόλυτο  
επιστημονικό τσάιλεντζ!

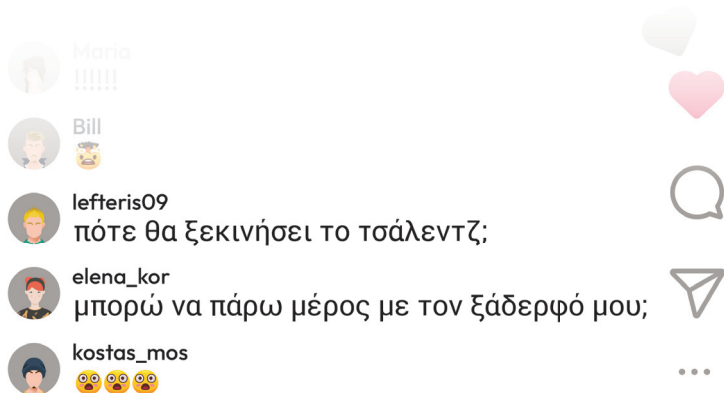


Ο μίστερ Κεμ συνέχισε ενθουσιασμένος: «Ας κάνουμε τον πρώτο διαδικτυακό επιστημονικό διαγωνισμό για μαθητές! 10 μέρες! 10 πειράματα! Ένας νικητής! Ένα υπέροχο έπαθλο!» Ο γνωστός επιστήμονας παρέμεινε χαμογελαστός για μερικά δευτερόλεπτα! Οι ακόλουθοί του άρχισαν να τον κατακλύζουν με εικονίδια αγάπης και ενθουσιασμού...

«Χαίρομαι που σας αρέσει η ιδέα μου! Ελάτε λοιπόν να σας εξηγήσω τις λεπτομέρειες του διαγωνισμού! Κάθε μέρα και για 10 συνεχόμενες μέρες, θα ανεβάζω τις οδηγίες για ένα διαφορετικό πείραμα! Εσείς θα πρέπει να το υλοποιείτε και να μου στέλνετε φωτογραφία με το αποτέλεσμα και το συμπέρασμα του πειράματος. Προσοχή όμως! Για να λάβετε μέρος θα

πρέπει να είστε μαθητές Δημοτικού ή Γυμνασίου και να αγαπάτε πολύ τις φυσικές επιστήμες!»

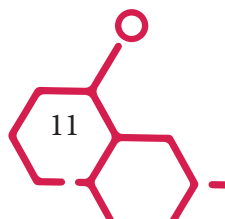
«Διαβάζω τις ερωτήσεις σας και θα τις απαντήσω όλες!



Δεν θέλω κανείς να έχει την παραμικρή απορία! Το τσάλεντζ θα ξεκινήσει αυτό το Σάββατο! Ετοιμαστείτε λοιπόν! Οι οδηγίες μου θα σας εμφανίζονται σε ζωντανή αναμετάδοση ή ως στόρι μαζί με τα υλικά που θα χρειάζεστε σε κάθε πείραμα!

» Ναι, elena\_kor, φυσικά και μπορείς να πάρεις μέρος με τον ξάδερφό σου! Παιδιά, μπορείτε να συνεργαστείτε σε ομάδες μέχρι 5 ατόμων! Ενώστε τις δυνάμεις σας, για να φτάσετε στο τέλος!

» Ο anastasis09 έχει μια εξαιρετική ερώτηση! Τι θα γίνεται, λέει, αν δεν καταφέρετε να ολοκληρώσετε το πείραμα ή αν δεν το κάνετε σωστά; Σε περίπτωση που δεν ολοκληρώσετε το πείραμα ή σε περίπτωση λάθους, τότε θα αποκλείεστε από το τσάλεντζ! Με λίγα λόγια δεν θα περνάτε στην επόμενη φάση! Για να δούμε πόσοι από εσάς θα καταφέρετε να φτάσετε στο τελικό πείραμα!



» «Ποιο θα είναι το έπαθλο» με ρωτάει ο haris\_theos. Ωραίο username, φίλε μου! Το έπαθλο θα παραμείνει μυστικό μέχρι τη 10η φάση! Σας υπόσχομαι όμως να είναι κάτι που θα σας ενθουσιάσει πολύ! Για να σας κινήσω όμως κι άλλο το ενδιαφέρον, θα σας πω ότι το έπαθλο που θα κερδίσει ο νικητής βρίσκεται



τα μέσα σε αυτό εδώ το κουτί...

»Τι μπορεί να περιέχει αυτό το κουτί; Ποιο λέτε να είναι το έπαθλο;» είπε χαμογελώντας ο μίστερ Κεμ. «Για στείλτε μου πιθανές απαντήσεις... Τώρα που το σκέφτομαι θα μπορούσα να δώσω ένα δώρο σε όποιον μαντέψει σωστά! Για δείτε και πάλι το κουτί...Τι μπορεί να έχω κρύψει εδώ μέσα; Ποιος άραγε θα το ανοίξει στο τελικό λάιβ του τσάλεντζ; Διαβάζω

παράλληλα τις απαντήσεις σας! Είστε όλοι φοβεροί! Έχετε πολλή φαντασία και υπέροχες ιδέες!»

Ο μίστερ Κεμ συνέχισε για λίγη ώρα ακόμη τη ζωντανή αναμετάδοση, συνομιλώντας με τους ακολούθους του και διασκεδάζοντας με τις απαντήσεις τους. Κλείνοντας, τους έδωσε ραντεβού για

Μην ξεχάσετε, φίλοι μου, να μου στείψετε τις συμμετοχές σας, ατομικές ή ομαδικές! Συμπληρώστε τη φόρμα συμμετοχής!

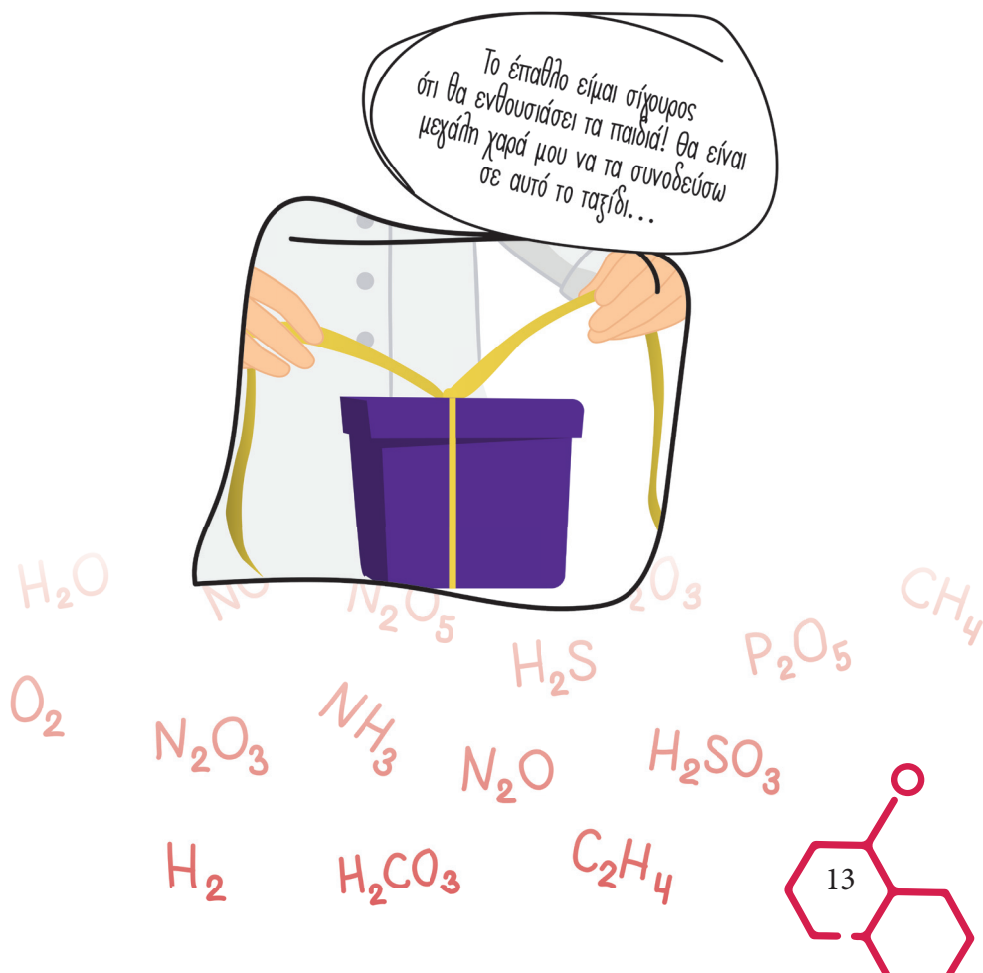


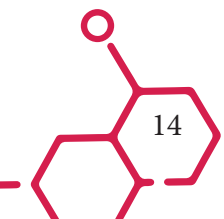


το ερχόμενο Σάββατο που θα ξεκινούσε το επιστημονικό τσάλεντζ που είχε οργανώσει!

Τα δύο παιδιά, ο Φίλιππος και η Έλενα, αφού έκλεισαν την οθόνη του κινητού, κοιτάχτηκαν με ενθουσιασμό! Η Έλενα είπε όλο λαχτάρα: «Αυτό δεν πρέπει να το χάσουμε!! Το απόλυτο επιστημονικό τσάλεντζ είναι ό,τι καλύτερο έχω ακούσει από τον μίστερ Κεμ! Πρέπει να κερδίσουμε το έπαθλο!»

Ο Φίλιππος συμφώνησε και της απάντησε: «Για να τα καταφέρουμε όμως, χρειαζόμαστε έναν ακόμα! Δεν γίνεται χωρίς αυτόν! Στέλνω τώρα μήνυμα στον Παντελή να μπει στην ομάδα μας!»





Ο Παντελής σκούπισε τα μαλλιά του και κούμπωσε τη ζακέτα του. Έμοιαζε κάπως προβληματισμένος.

«Δεν τα πήγες κι άσχημα αυτή τη φορά», του είπε ο Παναγιώτης, ενώ έδενε τα κορδόνια του. Θα τα καταφέρεις να έρθεις και αύριο το πρωί για προπόνηση;

«Ναι, φυσικά... Δεν τη χάνω με τίποτα... Μήπως είδες το κινητό μου;... Α, να το! Ήταν μέσα στην τσέπη της ζακέτας μου!»

Ευτυχώς η πισίνα δεν ήταν πολύ μακριά από το σπίτι της Έλενας. Ο Παντελής βρέθηκε πολύ γρήγορα μπροστά στους αγαπημένους του φίλους. Εκείνοι του εξήγησαν όλα όσα έγιναν στο λάιβ του μίστερ Κεμ και με μια φωνή τον ρώτησαν:





Ο Παντελής χαμογέλασε και έγνεψε καταφατικά. Τότε τα τρία παιδιά άρχισαν να πανηγυρίζουν, σαν να είχαν ήδη κερδίσει το έπαθλο.

«Λοιπόν! Φτάνουν τώρα αυτά», είπε ο Φίλιππος, «θα πρέπει να σκεφτούμε όνομα για την ομάδα μας και να υποβάλουμε συμμετοχή».

«Μμμ... σκέφτομαι ποιο όνομα θα μας ταίριαζε...» μουρμούρισε ο

Παντελής.

«Εγώ λέω να διαλέξουμε ένα όνομα που θα εντυπωσιάσει τον μίστερ Κεμ! Που θα του τραβήξει το ενδιαφέρον! Τι λέτε κι εσείς;» είπε χαρούμενη η Έλενα.



«Η ιδέα δεν είναι κακή... αλλά φοβάμαι ότι κι άλλοι θα τη σκεφτούν... ας μην έχουμε συνωνυμίες... δεν θα βοηθούσε στον διαγωνισμό», συνέχισε να μουρμουρίζει ο Παντελής.

Και όσο τα δύο μεγαλύτερα παιδιά έψαχναν να βρουν ιδέες

για το όνομα της ομάδας τους, ο Φίλιππος χάζευε στο κινητό του και αυθόρμητα είπε:

«Οχ, παιδιά, για κοιτάξετε... ο Μίλτος έχει ξεκινήσει ένα λάιβ και ζητάει από τους ακολούθους του να του προτείνουν όνομα για τη



Λοιπόν, παιδιά,  
για πείτε  
καμία καλή  
ιδέα για όνομα...

συμμετοχή του στο τσάλαντζ του μίστερ Κεμ».

Τα παιδιά έμειναν αρκετή ώρα να παρακολουθούν το λάιβ του Μίλτου, στο οποίο

η αλήθεια είναι ότι ακούστηκαν πολλές καλές ιδέες για όνομα ομάδας. Ωστόσο, ο Παντελής μπορεί να κοιτούσε την οθόνη, αλλά η σκέψη του είχε ήδη χαθεί στις μνήμες του παρελθόντος...

## ΜΙΛΤΟΣ



### Ποιος είναι ο Μίλτος;

Ο Μίλτος είναι ο πιο δημοφιλής μαθητής του Γυμνασίου και άσπρονδος

εχθρός του Παντελή. Κάθε χρόνο εκλέγεται πρόεδρος της τάξης, ενώ η κατά δύο χρόνια μεγαλύτερη αδερφή του είναι η πρόεδρος του δεκαπενταμελούς.

### **Γιατί ο Παντελής και ο Μίλτος είναι ορκισμένοι εχθροί;**

Εδώ και έναν χρόνο τα δύο αγόρια δεν έχουν ανταλλάξει ούτε λέξη, παρά το γεγονός ότι πηγαίνουν στο ίδιο σχολείο και μάλιστα βρίσκονται στην ίδια τάξη!

Το περίεργο είναι ότι μέχρι και πέρσι ήταν αχώριστοι φίλοι στο σχολείο και στη γειτονιά.

Στα διαλείμματα έπαιζαν πάντα μαζί, συνήθως μπάσκετ ή ποδόσφαιρο, και στα μαθήματα ο ένας βοηθούσε τον άλλον. Ο Παντελής άλλωστε ήταν ένας πολύ δυνατός μαθητής και τα κατάφερνε κυρίως στις θετικές επιστήμες. Ο Μίλτος σε γενικές γραμμές μέτριος σε όλα τα μαθήματα, παρ' όλα αυτά κέρδιζε τις εντυπώσεις όχι τόσο με τις γνώσεις του, όσο με την προσωπικότητά του και τον περίτεχνο λόγο του.

Τα αγόρια, εκτός από συμμαθητές, πέρσι ήταν και συναθλητές στην ίδια ομάδα κολύμβησης. Ωστόσο, μια μέρα μετά τους πανελληνίους αγώνες στους οποίους συμμετείχαν και οι δύο, αλλά ο Μίλτος πήρε την πρώτη θέση, τα δύο αγόρια έπαψαν να μιλάνε.

Τι μπορεί να συνέβη τότε; Γιατί οι δύο αχώριστοι φίλοι διέκοψαν την όμορφη φιλία τους;

Ο Παντελής ακόμα δεν μπορεί να καταλάβει τι συνέβη τότε. Μια μέρα μετά τους πανελλήνιους αγώνες και μετά τη δική του ταπεινωτική ήττα (απέτυχε παταγωδώς στους αγώνες), πήγε στο σπίτι του Μίλτου για να κάνουν μαζί προπόνηση.

Την πόρτα άνοιξε η μητέρα του, που του είπε ότι ο Μίλτος ανήκε πια σε άλλη ομάδα.



Ως πρωταθλητής στο πανελλήνιο πρωτάθλημα, του έγινε πρόταση μετά τη βράβευσή του να μεταπηδήσει στην ομάδα της εθνικής εφήβων. Καλύτερα να τον αφήσεις να συγκεντρωθεί στον στόχο του... ήταν τα ακριβή λόγια της μητέρας του Μίλτου, που συνοδεύτηκαν από ένα απότομο κλείσιμο της εξώπορτας.

Έκτοτε ο Μίλτος δεν ξαναμίλησε ποτέ στον Παντελή, πάρα τις προσπάθειες του άτυχου φίλου να τον πλησιάσει και να ζητήσει μια λογική εξήγηση για τη συμπεριφορά του. Ο Παντελής πέρσι το καλοκαίρι ήταν ιδιαίτερα στενοχωρημένος. Όμως όταν ξεκίνησε η νέα σχολική χρονιά, ορκίστηκε στον εαυτό του να μην ξαναασχοληθεί με τον πρώην φίλο του και να τραβήξει τον δικό του δρόμο μακριά του. Φυσικά, δεν ήταν λίγες οι φορές

που νευρίαζε μαζί του, γιατί όλα πάντα του έρχονταν πολύ ευνοϊκά του Μίλτου. Άλλωστε



ήταν πολύ αγαπητός σε όλους! Μετά την πρόκρισή του έγινε ακόμα πιο δημοφιλής και όλοι τον θαύμαζαν για το κατόρθωμά του! Συχνά άκουγε ευχές για μια συμμετοχή στους Ολυμπιακούς Αγώνες.

«Λοιπόν νομίζω ότι πρέπει να αποφασίσουμε!» είπε δυναμικά η Έλενα.

«Ναι, ναι!» είπε emphaticά ο Φίλιππος προσπαθώντας να τραβήξει το ενδιαφέρον του Παντελή.

Τα δύο παιδιά ήξεραν ότι ο Παντελής εύκολα θα μπορούσε να παραιτηθεί από το τσάλεντζ. Ήξεραν όμως κι ότι χωρίς εκείνον δεν θα τα κατάφερναν. Τον κοίταζαν με αγωνία στα μάτια. Ωστόσο, για τον Παντελή το ενδεχόμενο του να ξανασυναγωνιστεί τον Μίλτο, ακόμα και σε έναν διαγωνισμό εκτός πισίνας αυτή τη φορά, του ξυπνούσε αρκετές δυσάρεστες αναμνήσεις και τον έκανε να νιώθει πολύ άβολα. Μετά από αρκετή ώρα σιωπής είπε:





Ο Φίλιππος και η Έλενα κοιτάχτηκαν απογοητευμένοι, ενώ παράλληλα άκουσαν την πόρτα του δωματίου τους να κλείνει.



Οι επόμενες μέρες κύλησαν βαρετά για τα δύο ξαδέρφια. Δεν τόλμησαν να ξαναπροτείνουν στον Παντελή να λάβει μέρος στο τσάλεντζ του μίστερ Κεμ. Αναζήτησαν, ωστόσο, κάποιο άλλο πρόσωπο με το οποίο θα μπορούσαν να σχηματίσουν ομάδα και που θα είχε ικανότητες στις θετικές επιστήμες... Η έρευνά τους δεν απέδωσε και πολλούς καρπούς... κάποιοι τους αρνήθηκαν, κάποιοι έβαλαν τα γέλια με την πρότασή τους, ενώ κάποιοι άλλοι είχαν ήδη σχηματίσει ομάδες με άλλους.

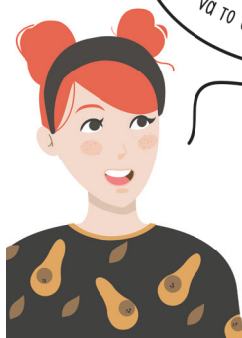
Ο Μίλτος άκουσε την Έλενα να ζητάει από μια συμμαθήτριά τους να γίνουν ομάδα, αλλά εκείνη της αρνήθηκε. Τότε της πρότεινε ευγενικά το εξής:



Γεια σου, Έλενα!  
Γιατί δεν έρχεσαι  
στη δική μου ομάδα;  
Είμαστε ήδη τρεις.  
Μπορείς να φέρεις  
και τον Φίλιππο.  
Τον συμπαθώ πολύ  
αυτόν τον μικρό!

Η Έλενα ξαφνιάστηκε με την πρόταση του Μίλτου. Δεν είχε σκεφτεί το ενδεχόμενο να μπει σε κάποια έτοιμη ομάδα, γιατί μέχρι τότε πάλευε να σχηματίσει τη δική της. Η αλήθεια είναι ότι μπήκε στον πειρασμό να του απαντήσει καταφατικά, αλλά εκείνη τη στιγμή πέρασε από μπροστά της ο Παντελής.

Ο Μίλτος της χαμογέλασε και μπήκε στο τμήμα των αγγλικών. Η Έλενα παρέμεινε για λίγη ώρα στον διάδρομο του σχολείου και προσπαθούσε να επεξεργαστεί όλα όσα είχαν γίνει. Ο Μίλτος δεν της είχε μιλήσει ποτέ ξανά ως τώρα. Την απέφευγε επειδή ήταν φίλη του Παντελή. Της έκανε εντύπωση πόσο ευγενικός ήταν μαζί της και προς στιγμήν έδει-



Σ' ευχαριστώ πολύ,  
Μίλτο. Άσε με λίγο  
να το σκεφτώ...

ξε να αμφισβητεί την άποψη του Παντελή για τον χαρακτήρα

του πρώην φίλου του. Το κουδούνι μόλις είχε χτυπήσει και η Έλενα είχε πολλά να σκεφτεί την ώρα του μαθήματος...

Το απόγευμα, ο Φίλιππος και η Έλενα συνδέθηκαν στο λάιβ του μίστερ Κεμ. Θα ανακοίνωνε το πρώτο πείραμα που θα έπρεπε να κάνουν τα παιδιά! Το απόλυτο επιστημονικό τσάλεντζ θα ξεκινούσε μπροστά στα μάτια τους κι εκείνοι θα έμεναν απλοί θεατές... Τότε η Έλενα αποκάλυψε την πρόταση του Μίλτου στον ξάδερφό της και του ζήτησε να τη σκεφτεί πολύ σοβαρά.

«Δηλαδή με συμπαθεί;»

είπε χαμηλόφωνα ο Φίλιππος.

«Ναι, αυτό μου είπε...»

«Δηλαδή ξέρει ποιος είμαι;»

συνέχισε ο Φίλιππος.

«Ναι.. προφανώς...»

«Ουάου! Αυτό δεν το περίμενα...»



Τη συζήτηση των παιδιών διέκοψε η γνώριμη φωνή του αγαπημένου τους επιστήμονα...



Γεια σας, παιδιά!  
Δεν το πιστεύω!  
Είμαστε ήδη κοντά  
3.000 άνθρωποι  
συνδεδεμένοι σε  
αυτό το λάιβ!

«Πρέπει να σας ευχαριστήσω για την ανταπόκρισή σας στην πρόκληση που σας έβαλα! Ήδη έχω συγκεντρώσει εκατοντάδες συμμετοχές! Είμαι ενθουσιασμένος!

Ελάτε να κάνουμε μαζί πραγματικότητα το όνειρο κάθε επιστήμονα! Ελάτε να γνωρίσουμε τη μαγεία της επιστήμης, να μάθουμε και να δοκιμαστούμε μέσα από επιστημονικά πειράματα με απλά υλικά

## Μια παρέα εφήβων αποδέχεται την απόλυτη επιστημονική πρόκληση του μίστερ Κεμ!

Ο Παντελής, η Έλενα και ο Φίλιππος γίνονται ομάδα και προσπαθούν να υλοποιήσουν τα 10 πειράματα-έκπληξη του αγαπημένου τους επιστήμονα. Ο χρόνος πάντα τους πιέζει, όπως και οι ανταγωνίστριες ομάδες που κυνηγούν το έπαθλο του διαγωνισμού. Καθώς ο Μίλτος από την αντίπαλη ομάδα και η Έλενα αλληλοβοηθούνται, η αξία της φιλίας και της συνεργασίας αναδύονται μέσα από το πιο πρωτότυπο επιστημονικό ταξίδι που έχει γίνει ποτέ στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης!

Ο Δημήτρης Κουλουμάσης, ο δημοφιλής Mr Chem, έχει χιλιάδες ακόλουθους στο κανάλι του στο TikTok. Εκεί, διενεργεί ενδιαφέροντα πειράματα, εισάγοντας το κοινό του στον κόσμο των φυσικών επιστημών. Το δεύτερο βιβλίο του, σε συνεργασία με τη Χριστίνα Σαρηγιάννη, είναι ένα πρωτότυπο επιστημονικό παιχνίδι, ένα challenge που θα συναρπάσει τους μικρούς αναγνώστες.

