

**Cultivate school entrepreneurial mindset through holistic approach  
targeting teachers and pupils**

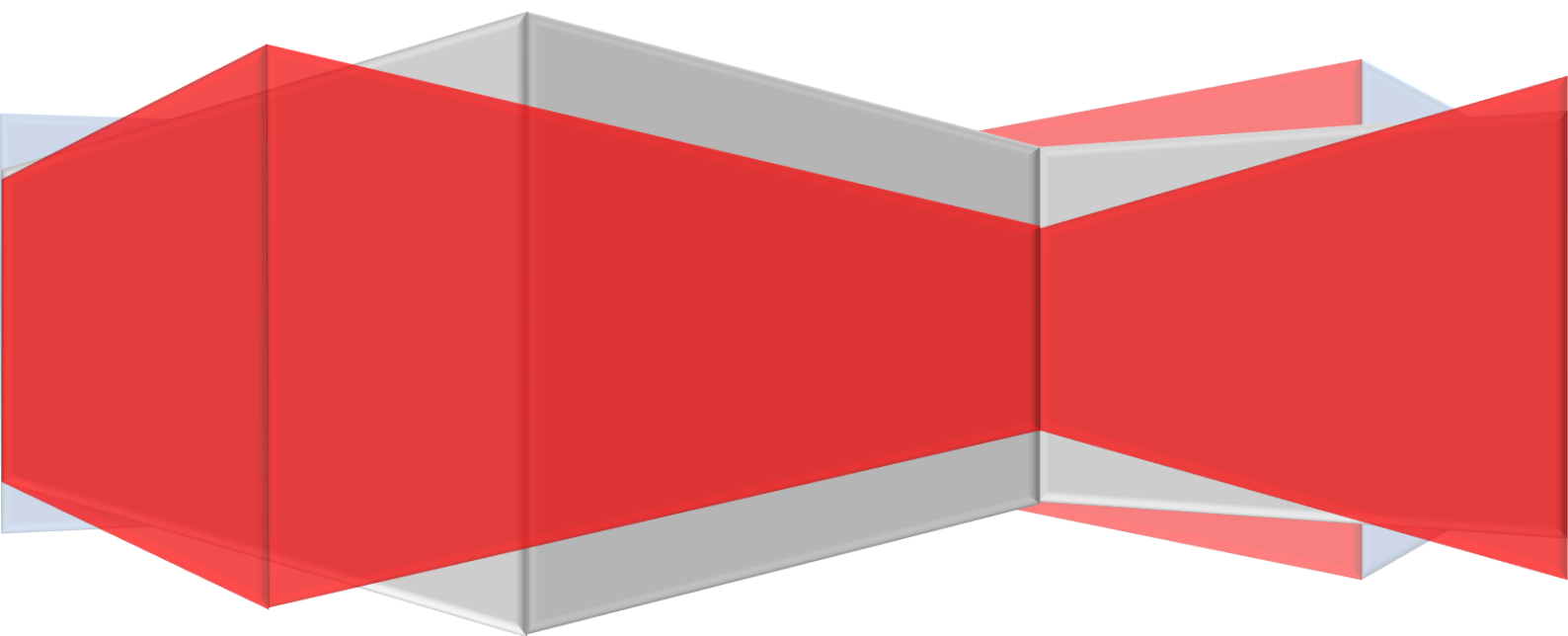


enterschoolmind

# **Assessment tools for the assessment of the Entrepreneurial Mindset of pupils in the school (electronic)**

IO7A4: Learning Through Experience/ Εμπειρική Μάθηση (1st Method)

**Partner Responsible: MMC**



Co-funded by the  
Erasmus+ Programme  
of the European Union

The European Commission support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein.



## Coordinated by



## Partners



Apostolos  
Varnavas  
Primary School

4<sup>th</sup> Primary  
School of  
Tyrnavos

<b>Program</b>	Erasmus+
<b>Key Action</b>	KA201 - Strategic Partnerships for school education - Cooperation for innovation and the exchange of good practices
<b>Project Title</b>	Cultivate School Entrepreneurial Mindset through a Holistic Approach Targeting Teachers and Pupils
<b>Project Acronym</b>	EnterSchoolMind
<b>Project Agreement Number</b>	2018-1-CY01-KA201-046906
<b>Project Start Date</b>	01/11/2018
<b>Project End Date</b>	31/10/2021

## Title of story: Φυτεύοντας λουλούδια

### Page 1

Είναι καλοκαίρι, έχεις μόλις φύγει απ' το σχολείο και περπατάς προς το σπίτι με δύο φίλους σου, την Άννα και τον Γιώργο. Σήμερα στο σχολείο μάθατε πολλά πράγματα για τα δέντρα: τα μέρη ενός δέντρου, τη μεταφορά του νερού και τη φωτοσύνθεση. Ο δάσκαλός σας σας έδειξε στην τάξη εικόνες και σχεδιαγράμματα και τα εξήγησε όλα πολύ καλά. Ωστόσο, τώρα αναρωτιέσαι αν η διαδικασία ανάπτυξης άλλων φυτών, όπως αυτή των λουλουδιών, είναι η ίδια. Ανυπομονείς για να μάθεις όλα όσα σχετίζονται με αυτό. Πώς θα μάθεις κι άλλα πράγματα για τα λουλούδια;

- a) Περιμένεις μέχρι την επόμενη φορά που θα συζητήσετε κάτι τέτοιο στην τάξη.
- b) Θυμάσαι ότι έχεις ένα βιβλίο για λουλούδια στο σπίτι. Αν έχεις χρόνο αργότερα θα του ρίξεις μια ματιά.
- c) **Αποφασίζεις ότι μπορείς να κάνεις τη δική σου έρευνα για χρήσιμες ιστοσελίδες και βίντεο που να σχετίζονται με τα λουλούδια. Έπειτα μπορείς να μοιραστείς όλα όσα θα βρεις με τους φίλους και τις φίλες σου.**

## Page 2

Καταφέρνεις να βρεις πληροφορίες για τα λουλούδια, όμως θες να δεις από κοντά ένα λουλούδι να ανθίζει. Η μαμά σου έχει κάποιες γλάστρες στο μπαλκόνι, όμως ποτέ δεν τους έδωσες σημασία και σίγουρα δεν έχεις δει ποτέ ένα σπόρο να μετατρέπεται σε λουλούδι. Λες στους φίλους και τις φίλες σου πόσο συναρπαστικό θα ήταν να μπορούσες να φυτέψεις κάποιους σπόρους και να μπορείς να δεις όλη τη διαδικασία από τη αρχή, μέχρι να μεγαλώσουν και να γίνουν πανέμορφα λουλούδια! Εκείνοι συμφωνούν μαζί σου και αποφασίζετε το επόμενο Σάββατο να πάτε στο πάρκο της γειτονιάς σας για να φυτέψετε λίγα λουλούδια. Τι κάνεις γι' αυτό;

- a) **Ψάχνεις στο διαδίκτυο να βρεις ποιο είδος λουλουδιού θα μπορούσε να μεγαλώσει γρήγορα και μπορεί να αντέξει σε ένα θερμό περιβάλλον. Βρίσκεις πως τα ηλιοτρόπια χρειάζονται μόνο 7-10 μέρες για να αναπτυχθούν από τον σπόρο τους κι έτσι αποφασίζεις να αγοράσεις ένα σακουλάκι με σπόρους ηλιοτροπίων.**
- b) Ζητάς από τους γονείς σου να σου δώσουν τον εξοπλισμό και τα υλικά που θα χρειαστείς για το φύτεμα των σπόρων, επειδή δε θέλεις να κάνεις λάθη κατά τη διαδικασία.
- c) Βρίσκεις κάποιους σπόρους και ένα ποτιστήρι στο σπίτι. Τώρα είναι όλα έτοιμα για την περιπέτεια του Σαββάτου.

### Page 3

Είναι πρωί Σαββάτου. Εσύ, η Άννα και ο Γιώργος έχετε κανονίσει να συναντηθείτε μπροστά στην είσοδο του πάρκου στις 10. Φτάνετε όλοι εκεί στην ώρα σας και παίρνετε μαζί σας όλο τον εξοπλισμό που θα χρειαστείτε. Μπαίνετε στο πάρκο και ξεκινάτε να ψάχνετε για το τέλειο μέρος όπου θα μπορούσατε να φυτέψετε τους σπόρους σας. Τι κάνετε τώρα;

- a) Διαλέγετε ένα σημείο μέσα στο πάρκο όπου θα υπάρχει αρκετός χώρος για τα λουλούδια και που θα είναι κοντά στη βρύση του πάρκου.
- b) **Σταματάς να ψάχνεις για μια στιγμή και σκέφτεσαι. Συνειδητοποιείς πως δεν ξέρεις ακριβώς ποιο θα ήταν το τέλειο σημείο για να φυτέψετε τους σπόρους που έχετε, καθώς θα πρέπει να λάβετε υπόψιν την ποιότητα του χώματος, το πόση σκιά υπάρχει εκεί, το πόσο εκτεθειμένο είναι στον ήλιο κτλ. Έτσι, πας πίσω στο σπίτι για να ελέγξεις ποιες ακριβώς θα πρέπει να είναι οι συνθήκες για ένα ιδανικό σημείο για δεντροφύτευση.**
- c) Θυμάσαι τον δάσκαλό σου να σας μιλά για τη φωτοσύνθεση και να λέει πως τα φυτά χρειάζονται φως και αέρα για να αναπτυχθούν σωστά. Έτσι, αποφασίζεις να φυτέψεις τους σπόρους σε ένα ανοικτό μέρος στο πάρκο που έχει απευθείας έκθεση στον ήλιο.

#### Page 4

Μόλις επιλέγετε το σημείο για να φυτέψετε στο πάρκο, είστε έτοιμοι να λάβετε δράση! Η Άννα σκάβει μια τρύπα στο χώμα, εσύ τοποθετείς μέσα στην τρύπα τους σπόρους και ο Γιώργος σπρώχνει πίσω το χώμα και σκεπάζει τους σπόρους. Η τέλεια ομαδική δουλειά! Τώρα όμως αναρωτιέστε αν θα πρέπει να ποτίσετε τους σπόρους αμέσως μετά την τοποθέτησή τους στο χώμα. Τι θα κάνετε;

- a) Ρωτάς έναν περαστικό να σου πει αν χρειάζεται να ποτίσεις τους σπόρους. Λέει ότι έβρεξε χθες και το χώμα είναι ήδη αρκετά βρεγμένο, άρα δε χρειάζεται επιπλέον πότισμα. Εσάς σας ακούγεται λογικό αυτό το επιχείρημα κι έτσι αποφασίζετε να ακολουθήσετε τη συμβουλή του.
- b) Αποφασίζετε να ποτίσετε τους σπόρους, όμως δεν είστε σίγουροι για το πόσο νερό πρέπει να χρησιμοποιήσετε, έτσι προτιμάτε να βάλετε λίγο νερό για να είστε σίγουροι ότι δε θα κάνετε ζημιά στους σπόρους.
- c) **Χρησιμοποιείτε αρκετό νερό και ποτίζετε σχολαστικά τους σπόρους, γιατί θυμάστε τον δάσκαλό σας να σας εξηγεί τη διαδικασία του φυτέματος ενός μικρού φυτού. Τότε, σας είχε πει πως στην αρχή τα φυτά χρειάζονται άφθονο νερό. Θυμάσαι επίσης να μαθαίνεις αυτή την λεπτομέρεια και σε ένα βίντεο για φυτά που είχες παρακολουθήσει πρόσφατα.**

## Page 5

Είστε όλοι πολύ ευχαριστημένοι που κατορθώσατε να φυτέψετε τους σπόρους και ανυπομονείτε να δείτε τι θα γίνει μετά! Σήμερα είναι μια υπέροχη μέρα κι έτσι μένεις στο πάρκο για να παίξεις με τους φίλους σου. Ωστόσο, πριν πας στο σπίτι για μεσημεριανό, θυμάσαι πως πρέπει να συζητήσεις με τους υπόλοιπους για το τι πρέπει να κάνετε στην συνέχεια για να βεβαιωθείτε ότι οι σπόροι θα αναπτυχθούν όπως πρέπει. Τι αποφασίζετε;

- a) Ένας ή μια από εσάς θα επιστρέψει για να ποτίσει τους σπόρους μόλις βρει ελεύθερο χρόνο.
- b) Θα πηγαίνετε κάθε μέρα στις 5 μ.μ. και θα ελέγχετε αν το χώμα είναι στεγνό ή όχι. Αναλόγως, θα ποτίζετε ή όχι τους σπόρους αν χρειάζεται.**
- c) Θα ξαναπάτε πίσω στο σημείο μετά από μία βδομάδα για να δείτε αν έχουν ξεκινήσει να φυτρώνουν οι σπόροι. Αν δεν βρέξει καθόλου μέσα στη βδομάδα, μπορεί να πάτε εσύ ή η Άννα για να ποτίσετε στο ενδιάμεσο.

## Page 6

Είναι και πάλι Σάββατο και έχει περάσει ήδη μια βδομάδα από τότε που έχετε φυτέψει τους σπόρους. Εσύ έχεις ξυπνήσει νωρίς, καθώς έφτασε η μέρα που θα πας ξανά στο πάρκο για να δεις αν έχουν φυτρώσει καθόλου οι σπόροι σας. Έστω ένα μικρό λουλουδάκι θα πρέπει να έχει φανεί μέχρι τώρα. Αυτή τη φορά ο Γιώργος κι η Άννα δεν μπορούν να έρθουν μαζί σου γιατί θα πάνε να επισκεφτούν τη γιαγιά τους. Φτάνεις λοιπόν στο πάρκο και πας στο μέρος που είχατε φυτέψει τους σπόρους. Δυστυχώς δεν υπάρχει κανένα ίχνος φυτού εκεί. Τι κάνεις;

- a) Σκέφτεσαι ότι μπορεί να είναι πολύ νωρίς για να φυτρώσει το λουλούδι κι έτσι αποφασίζεις να αφήσεις το σημείο όπως είναι και να επιστρέψεις εκεί μετά από λίγες μέρες.
- b) Απογοητεύεσαι που δεν συνέβη τίποτα μέχρι τώρα και αποφασίζεις να μην ξαναπάς εκεί γιατί η διαδικασία του φυτέματος δεν είναι όσο εύκολη νόμιζες ότι θα είναι.
- c) Σκέφτεσαι ότι μπορεί να είναι πολύ νωρίς για να φυτρώσει κάτι από τον σπόρο, όμως αποφασίζεις να σκεφτείς τα βήματα που ακολούθησες μέχρι τώρα και να τα καταγράψεις σε ένα τετράδιο μόλις πας σπίτι, γιατί μπορεί να σου φανούν χρήσιμα στο μέλλον.**



## Page 7

Τρεις μέρες αργότερα, την Τρίτη, αποφασίζεις να πας πίσω στο σημείο όπου φυτέψατε τους σπόρους, για να δεις αν υπήρξε κάποια εξέλιξη. Δυστυχώς, δε φάνηκε κάποια διαφορά στο φυτό. Αυτό ήταν μεγάλη απογοήτευση για σένα, γιατί περίμενες πως θα έβλεπες έστω κάποιο μικρό λουλουδάκι να προσπαθεί να φυτρώσει! Εκείνη την ώρα θυμάσαι πως έχεις ακόμη μερικούς σπόρους φυλαγμένους στην τσέπη σου. Τι θα κάνεις τώρα;

- a) **Αφού σκέφτεσαι τα βήματα που εφάρμοσες την προηγούμενη φορά, αποφασίζεις να φυτέψεις και τους νέους σπόρους δίπλα στους παλιούς, όμως αυτή τη φορά προσθέτεις και λίγο λίπασμα στο χώμα.**
- b) Αποφασίζεις να ακολουθήσεις την ίδια διαδικασία και φυτεύεις ακόμη λίγους σπόρους δίπλα στους προηγούμενους, περιμένοντας να δεις αν θα φανείς πιο τυχερός αυτή τη φορά.
- c) Προτού φυτέψεις τους άλλους σπόρους, αποφασίζεις να σκάψεις το χώμα για να δεις αν οι σπόροι που είχατε φυτέψει την προηγούμενη φορά έχουν ξεκινήσει να φυτρώνουν.

## Page 8

Είναι Σάββατο και έχουν περάσει δύο βδομάδες από την μέρα που φυτέψατε τους πρώτους σπόρους. Από τότε δεν έχεις ξαναπάει στο πάρκο για να ποτίσεις τους σπόρους γιατί έβρεχε κάθε μέρα. Σήμερα η μέρα είναι ηλιόλουστη και έτσι αποφασίζεις να πας στο πάρκο. Αυτή τη φορά δεν λες στους φίλους σου να έρθουν γιατί δεν έχεις και τόσο καλό προαίσθημα για το αν θα έχουν φυτρώσει οι σπόροι και δε θα ήθελες να έρθουν μαζί σου και να απογοητευτούν. Ωστόσο, μόλις μπαίνεις στο πάρκο σε περιμένει μια μεγάλη έκπληξη: τρεις μικρές φύτες έχουν ξεπροβάλει από το χώμα, στο σημείο όπου είχατε φυτέψει τους σπόρους! Τι θα κάνεις τώρα;

- a) Νιώθεις απίστευτη χαρά μόλις βλέπεις τις φύτες! Το πρώτο πράγμα που σκέφτεσαι να κάνεις είναι να τρέξεις και να ειδοποιήσεις τους φίλους σου για τα ευχάριστα νέα!
- b) Νιώθεις μεγάλη ευχαρίστηση που οι κόποι σας άξιζαν τελικά! Ποτίζεις τις φύτες και επιστρέφεις στο σπίτι ανυπομονώντας μέχρι την επόμενη φορά που θα πας για να ξαναδείς τα λουλούδια.
- c) **Νιώθεις μεγάλη χαρά που τελικά φάνηκαν μικρά βλαστάρια στο σημείο εκείνο! Αποφασίζεις να πηγαίνεις κάθε μέρα και να καταγράφεις την πρόοδο της βλάστησης που παρατηρείς στα λουλούδια.**

## Page 9

Πέρασαν ακόμη δύο βδομάδες και ξυπνάς νωρίς για να πας στο πάρκο. Αυτή τη φορά έρχονται μαζί σου και η Άννα με τον Γιώργο. Τις προηγούμενες βδομάδες τους είχες μιλήσει αρκετά για τις φύτερες των λουλουδιών και το πόσο είχαν μεγαλώσει, κι έτσι ανυπομονούσαν να το δουν κι από κοντά. Μόλις φτάνετε στο σημείο εκείνο του πάρκου, μένετε όλοι με ανοιχτό το στόμα. Δύο πανέμορφα ηλιοτρόπια είχαν εμφανιστεί εκεί που είχατε φυτέψει τους σπόρους σας! Τι κάνετε;

- a) Είστε όλοι πολύ ενθουσιασμένοι που βλέπετε τα ηλιοτρόπια ανθισμένα κι έτσι αποφασίζετε να φυτέψετε κι άλλους σπόρους τώρα που ξέρετε τον τρόπο.
- b) **Αποφασίζετε να περιμένετε να δείτε αν θα ανθίσουν και οι υπόλοιποι σπόροι που έχετε φυτέψει. Θα καταγράφετε όλες τις λεπτομέρειες που αφορούν την άνθηση των λουλουδιών, βγάζοντας φωτογραφίες και γράφοντας τα σχόλια σας. Τότε θα συγκρίνετε το πόσο γρήγορα βλάστησαν οι δύο διαφορετικές ομάδες σπόρων που φυτέψατε.**
- c) Κόβεις τα ηλιοτρόπια, τα παίρνεις μαζί σου στο σπίτι και τα βάζεις σε ένα βάζο για να μπορούν να τα βλέπουν κι οι γονείς σου.

## Page 10

Μια εβδομάδα αργότερα, έχετε ένα ολόκληρο κήπο με ηλιοτρόπια! Πηγαίνεις κάθε μέρα για να βεβαιώνεσαι ότι τα λουλούδια έχουν ό,τι χρειάζεται για να παραμείνουν ανθισμένα και κάποιες φορές λες και στην Άννα και τον Γιώργο να έρθουν μαζί σου. Οι γονείς σου είδαν κι αυτοί τα λουλούδια και δεν μπορούσαν να πιστέψουν πως τα καταφέρατε τόσο καλά! Νιώθεις μεγάλη περηφάνεια γι' αυτό που έχετε πετύχει! Ποιο θα είναι το επόμενο σου βήμα;

- a) Οργανώνεις όλα αυτά που είχες κρατήσει για την διαδικασία της άνθησης των ηλιοτροπίων, βάζοντας τις σημειώσεις, τις φωτογραφίες και ζωγραφιές σε ένα φάκελο και μετά σε ένα συρτάρι στο γραφείο σου. Αυτά θα τα κρατήσεις σαν ένα αναμνηστικό από αυτή τη μικρή περιπέτεια!
- b) Χρησιμοποιείς όλα αυτά που είχες κρατήσει για τη διαδικασία της άνθησης των ηλιοτροπίων για να φτιάξεις μία αφίσα. Αυτή την αφίσα θα την παρουσιάσεις στους συμμαθητές και στις συμμαθήτριές σου για να τους βοηθήσεις να καταλάβουν όλα όσα σχετίζονται με αυτή τη διαδικασία.
- c) **Δείχνεις όλα αυτά που είχες κρατήσει για τη διαδικασία της άνθησης των ηλιοτροπίων στον δάσκαλό σου και τον ρωτάς αν μπορείς να οργανώσεις μια ημερίδα φύτευσης στο σχολείο για να έχουν την ευκαιρία και οι υπόλοιποι συμμαθητές και συμμαθήτριές σου να ζήσουν αυτή την πανέμορφη εμπειρία!**