



## Πώς το σποράκι γίνεται φυτό...



Μπορείτε να παρακολουθήσετε στους πιο κάτω συνδέσμους, την εξέλιξη ενός σπόρου μέχρι να γίνει φυτό.

- Το σποράκι

<https://youtu.be/mVQgkn4JGZw?t=18>

- Από τον σπόρο στο φυτό (animation)

<https://youtu.be/d2JRVeARdCQ?t=306>

- Ένα σποράκι μεγαλώνει

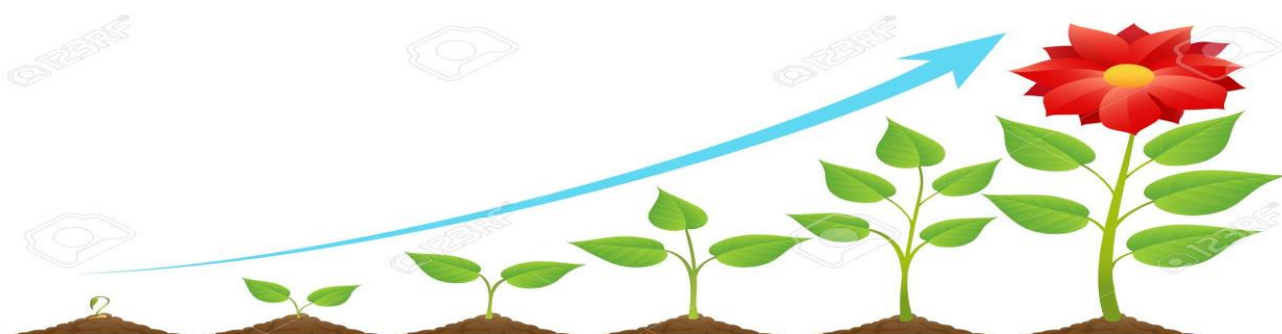
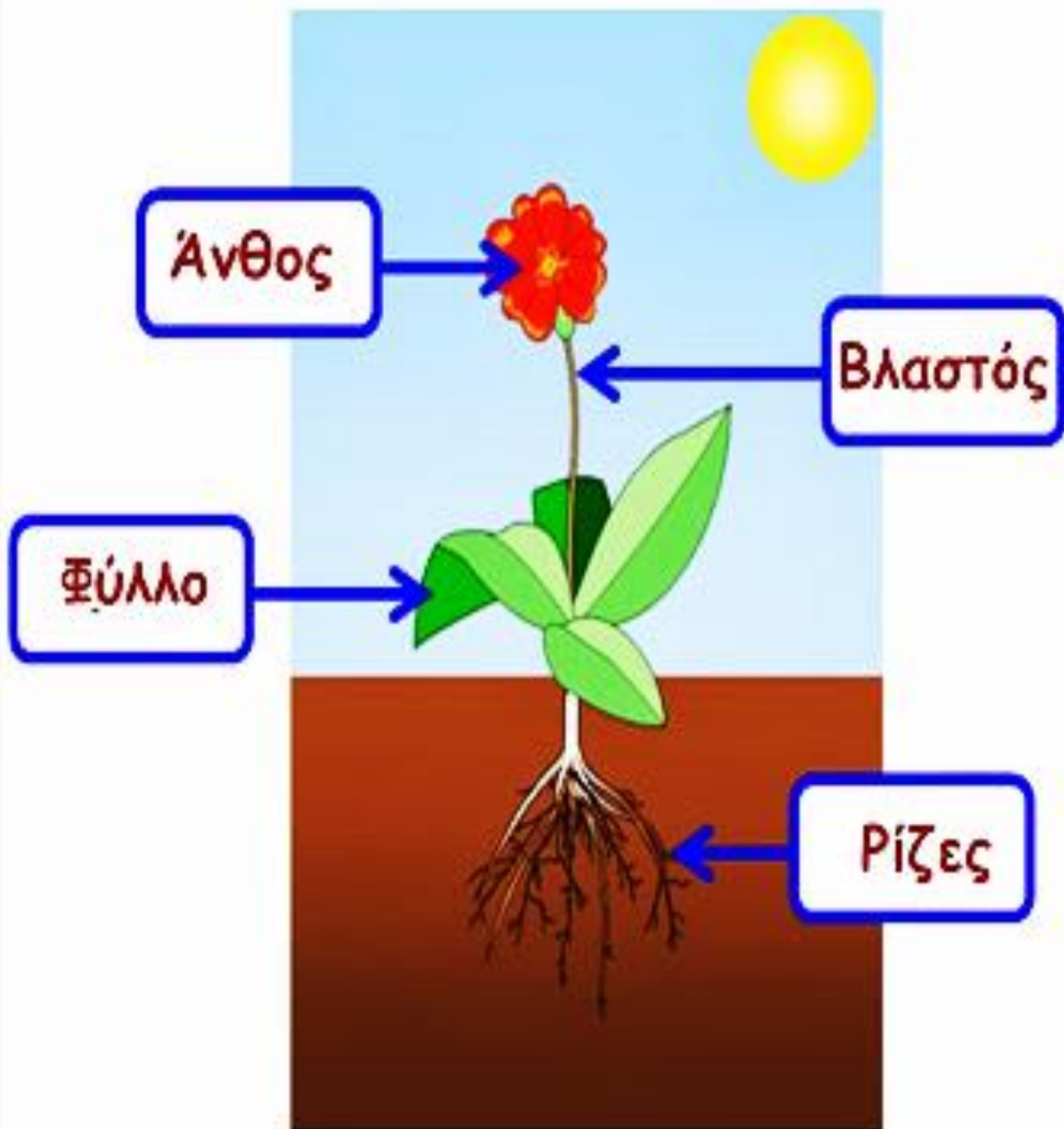
<https://youtu.be/mcUrgXgHI04?t=16>

- Η ζωή των λουλουδιών

<https://youtu.be/zzC6z6uzVu8?t=21>



# Τα μέρη του φυτού



πέταλα

φύλλο

μπουμπούκι

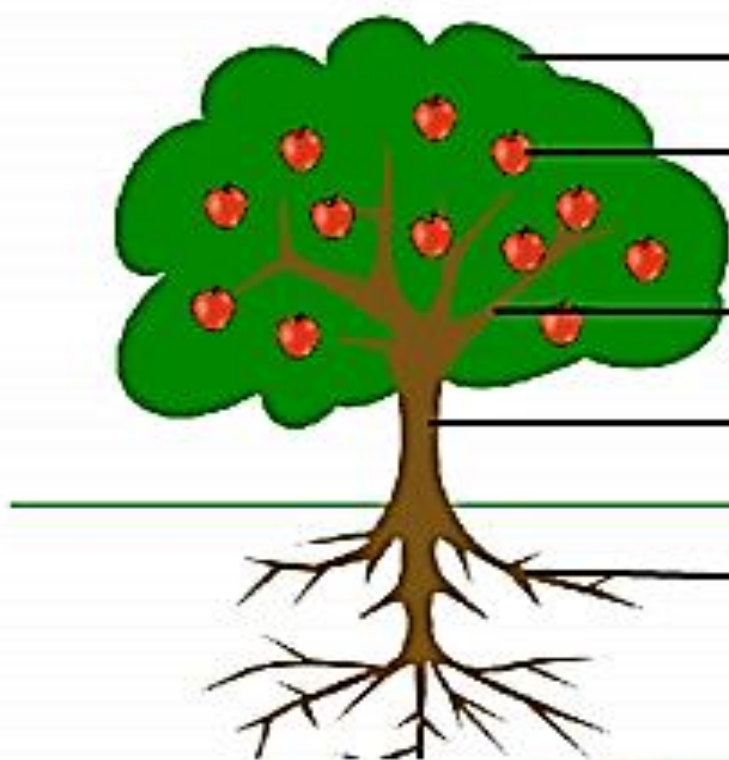
μίσχος

ρίζες

Τα Μέρη  
του  
Λουλουδιού



# ΤΑ ΜΕΡΗ ΤΟΥ ΔΕΝΤΡΟΥ



φύλλα

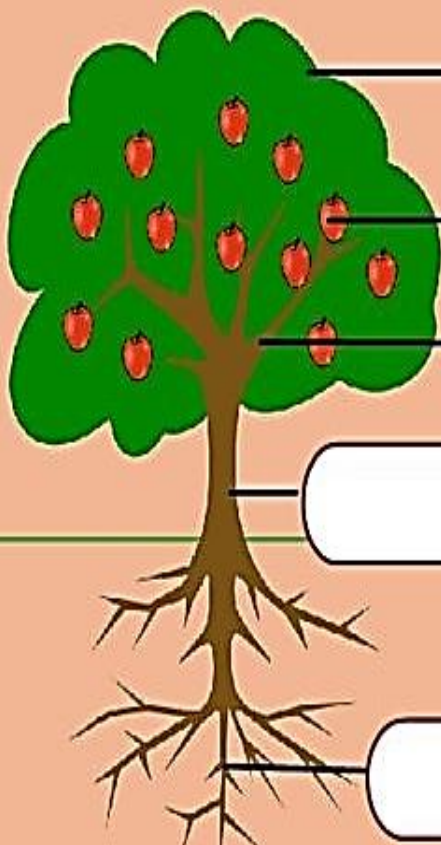
καρποί

κλαδιά

κορμός

ρίζες

Προσπάθησε να γράψεις τα μέρη του δέντρου



καρποί

ρίζες

κορμός

φύλλα

κλαδιά

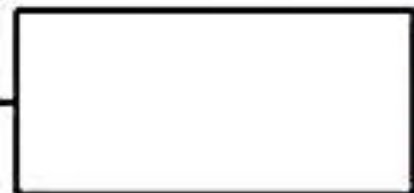
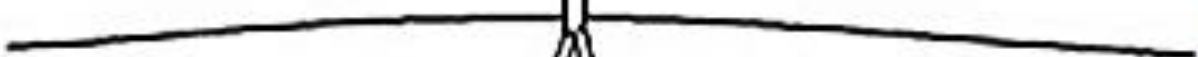
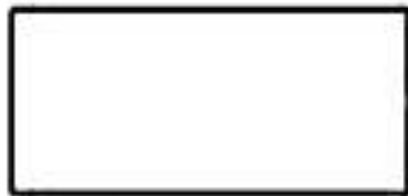
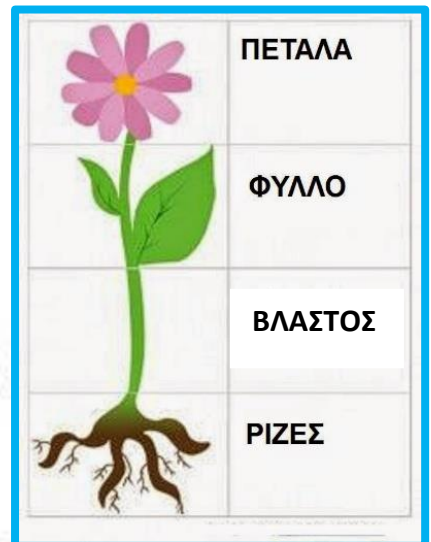
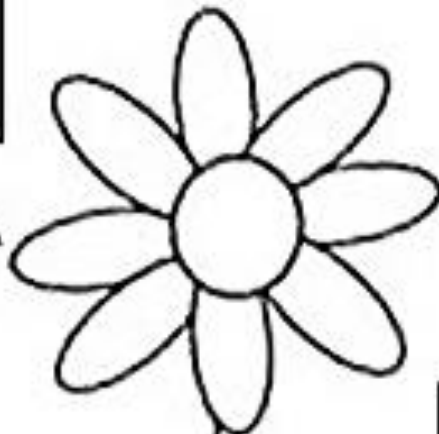
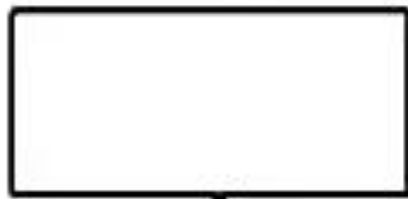
# Τα μέρη του φυτού

Γράψε στο αντίστοιχο κουτάκι τη σωστή λέξη

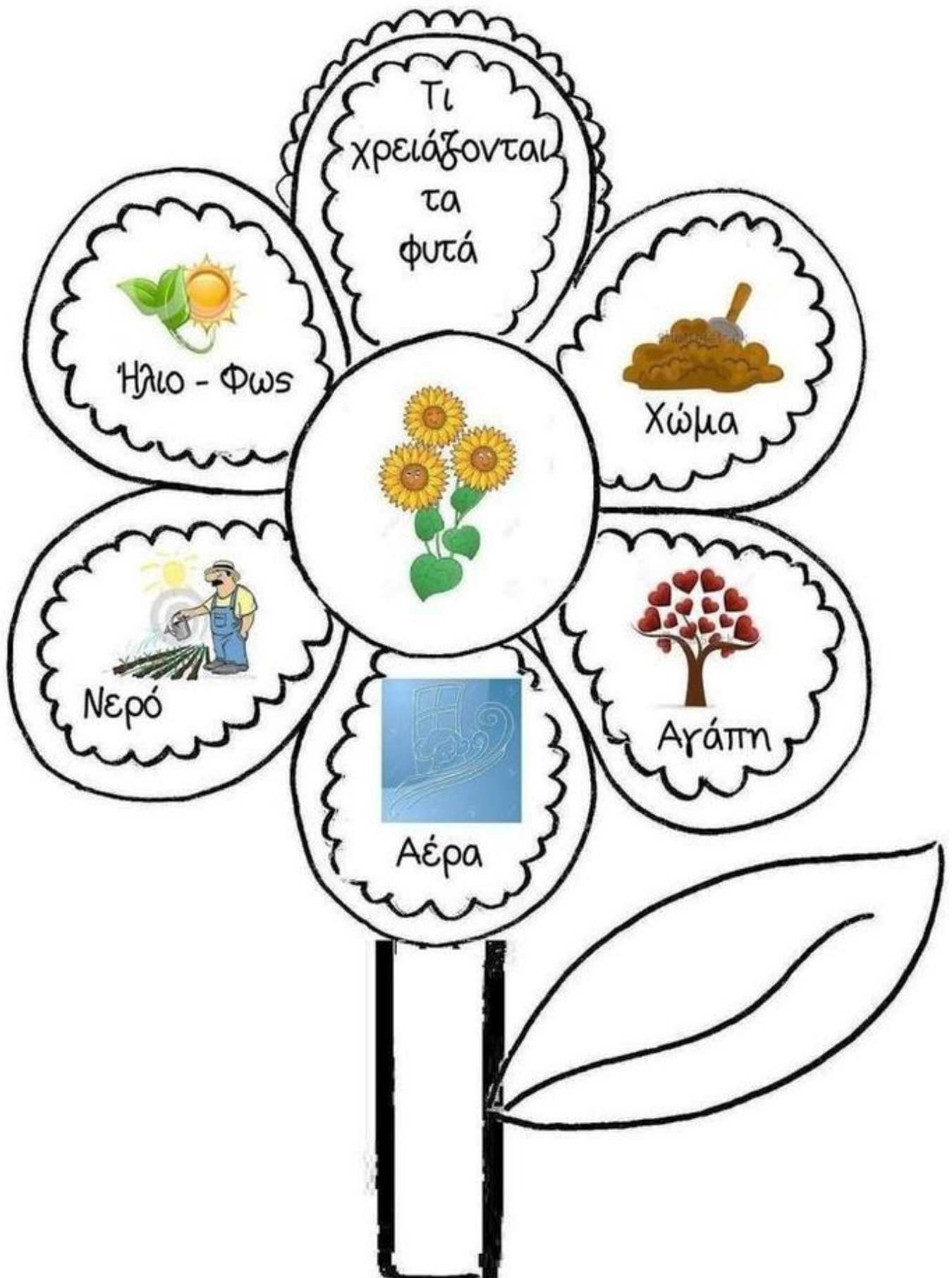
ΒΛΑΣΤΟΣ   ΦΥΛΛΟ   ΠΕΤΑΛΑ   ΡΙΖΕΣ

Η ρίζα, ο βλαστός και τα φύλλα συνεργάζονται αρμονικά για να ζήσει και να αναπτυχθεί το φυτό.

- Η **ρίζα** στηρίζει το φυτό. Απορροφά από το χώμα το νερό και τις θρεπτικές ουσίες.
- Ο **βλαστός** μεταφέρει τις ουσίες από τη ρίζα προς τα φύλλα, όπως ένα ασανσέρ.
- Τα **φύλλα** είναι η «κουζίνα» του φυτού. Στα φύλλα ενώνονται διαφορετικά υλικά, για να παρασκευαστεί, με τη βοήθεια του αέρα και του ήλιου η τροφή του φυτού.



# Τι χρειάζομαι για να μεγαλώσω;



# ΤΙ ΧΡΕΙΑΖΟΜΑΣΤΕ ΓΙΑ ΝΑ ΦΥΤΕΨΟΥΜΕ ΛΟΥΛΟΥΔΙΑ



ΓΛΑΣΤΡΑ



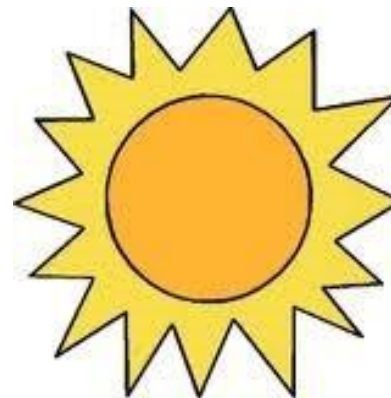
ΧΩΜΑ ΚΑΙ ΦΤΥΑΡΙ



ΦΥΤΟ Ή ΣΠΟΡΟΥΣ



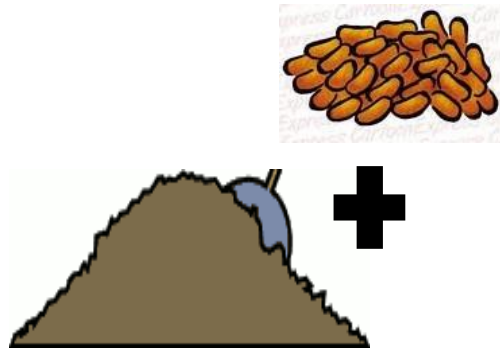
ΝΕΡΟ



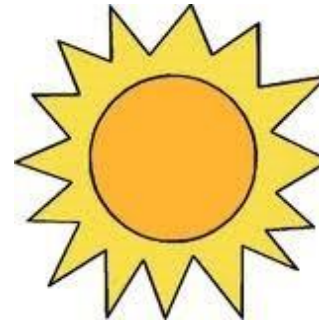
ΗΛΙΟ



ΑΓΑΠΗ



ΦΥΤΕΥΟΥΜΕ ΜΕΣΑ ΣΕ ΜΙΑ ΓΛΑΣΤΡΑ  
ΜΕ ΧΩΜΑ ΣΠΟΡΟΥΣ ΤΟΥ ΦΥΤΟΥ ΠΟΥ  
ΘΕΛΟΥΜΕ



ΤΟΠΟΘΕΤΟΥΜΕ ΤΗ ΓΛΑΣΤΡΑ  
ΜΑΣ, ΝΑ ΤΗ ΒΛΕΠΕΙ Ο ΗΛΙΟΣ  
ΠΟΤΙΖΟΥΜΕ ΑΝΑΛΟΓΩΣ ΜΕ  
ΤΟ ΦΥΤΟ



ΜΕ ΤΟΝ ΚΑΙΡΟ ΤΟ ΦΥΤΟ  
ΜΑΣ ΑΡΧΙΖΕΙ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΩΝΕΙ



ΚΑΙ ΜΕΤΑ

ΚΑΙ ΓΙΝΕΤΑΙ ΟΜΟΡΦΟ!

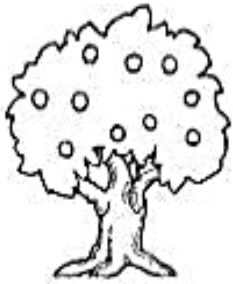




Προσπάθησε να γράψεις ξανά τις λέξεις (όσο καλύτερα μπορείς)  
και χρωμάτισε τις εικόνες.



σποράκια



δέντρο



καρποί



αέρας



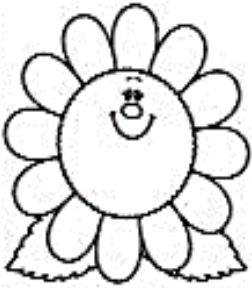
νερό



φυτεύω



**ΡΙΖΑ**



**ΛΟΥΛΟΥΔΙ**



**ΦΥΛΛΟ**



**ΚΟΡΜΟΣ**



**ΗΛΙΟΣ**



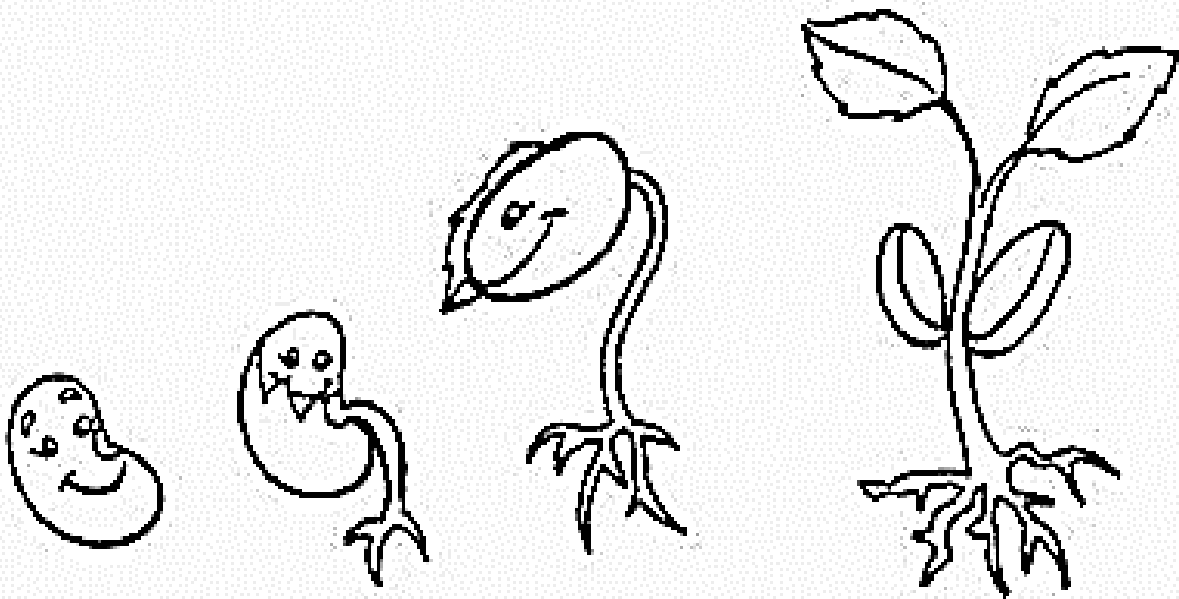
**ΧΩΜΑ**

ΟΝΟΜΑ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

Γινόμαστε μικροί κηπουροί

Πώς το φασολάκι μας θα γίνει φασολιά:



Πρώτα κόβουμε λίγο βαμβάκι και στρώνουμε μέσα στα κεσεδάκια ή βαζάκια μας. Ύστερα ρίχνουμε λίγο νεράκι και πατάμε με τα δάχτυλά μας το βαμβάκι. Τέλος ρίχνουμε μέσα τα σποράκια και τα γλαστράκια μας είναι έτοιμα να τοποθετηθούν σε σημείο με φως.

Δεν ξεχνούμε ότι το φυτό μας για να αναπτυχθεί χρειάζεται:

1. ΗΛΙΟ-ΦΩΣ,
2. ΝΕΡΟ,
3. ΧΩΜΑ,
4. ΑΕΡΑ.

Αφού φυτεύσεις τα δικά σου σποράκια, χρησιμοποίησε τον πιο κάτω πίνακα για να παρατηρήσεις και να ζωγραφίσεις τις αλλαγές τους.

### Φυτρώνει, φυτρώνει ο σπόρος....

Όνομα:

Ημερομηνία:

Σποράκι μικρό είμαι εγώ  
Στο χώμα κοιμάμαι  
για λίγο καιρό  
το φως με ζεσταίνει  
και πίνω νερό



Ριζούλες θα βγάλω  
Τον ήλιο θα δω  
Κοτσάνι θ' απλώσω  
Θα έχω βλαστό



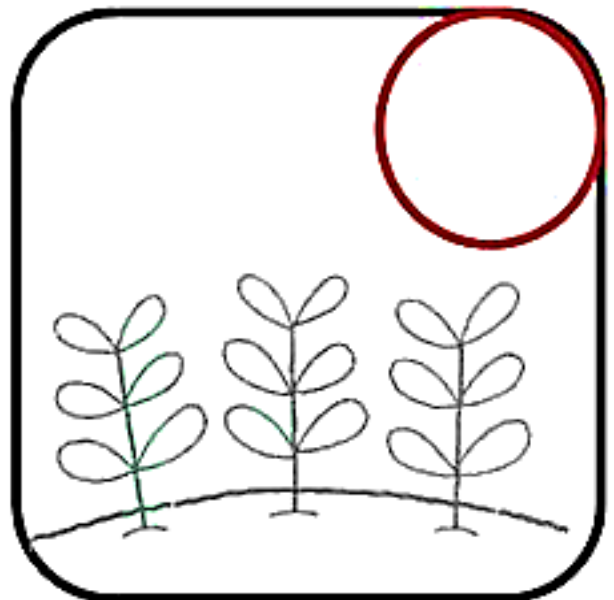
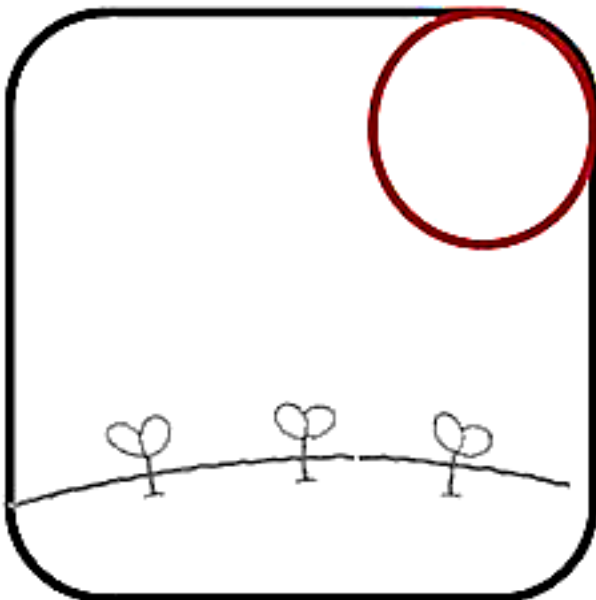
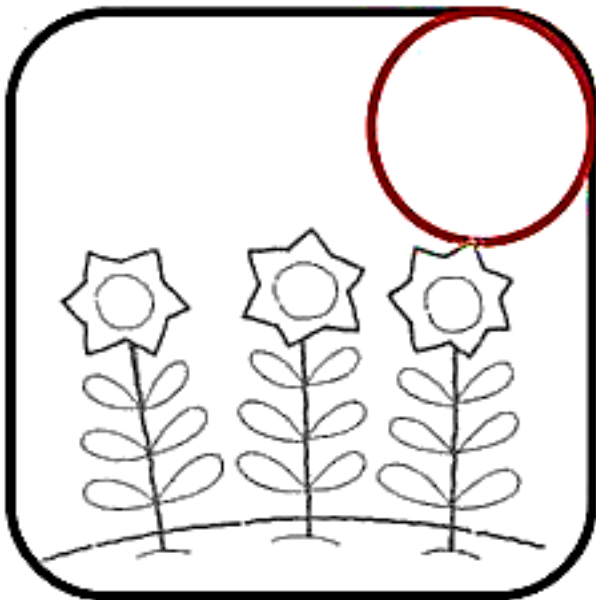
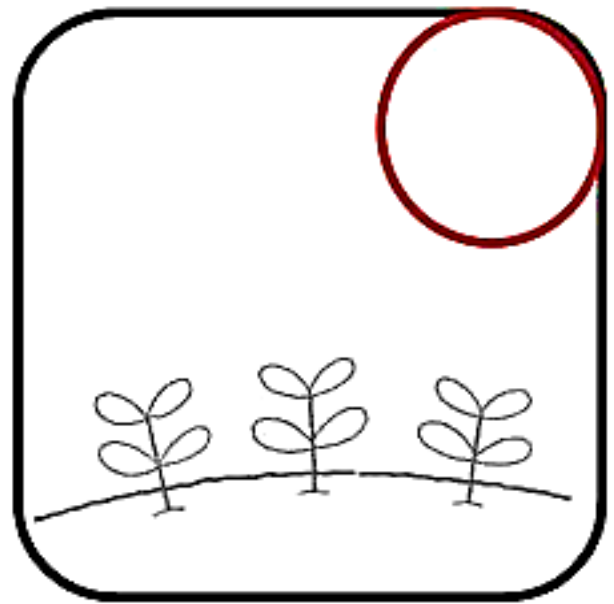
Με πράσινα φύλλα  
Κομψά θα ντυθώ  
Και φίνα λουλούδια  
Παντού θα σκορπώ



Καρπούς θα μοιράσω  
Με χίλιους χυμούς  
Σποράκια θα έχουν  
Στο χώμα θα μπουν!



Παρατήρησε τις εικόνες και ακολούθως αριθμήσε τις για να μπουν στη σωστή σειρά. Από τον σπόρο-στο φυτό/λουλούδι.



# Ο κύκλος ζωής των λουλουδιών



Κόψε τις εικόνες που ακολουθούν και κόλλησέ τις  
στα αριθμημένα τετράγωνα στη σωστή σειρά.

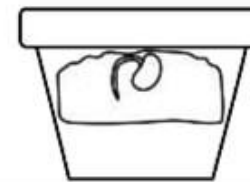
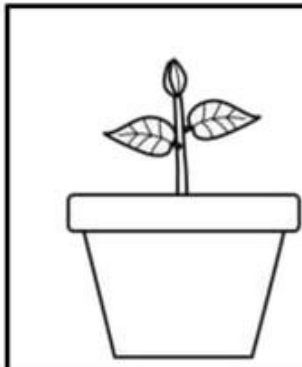
1

2

3

4

5



Βάλε στη σωστή σειρά τις εικόνες, χρησιμοποιώντας τους αριθμούς από το 1-4.



Κόβω και κάνω το παζλ, φτιάχνω την πρόταση και μετά αν θέλω τη γράφω.



Την	Άνοιξη	φυτεύουμε	λουλούδια
-----	--------	-----------	-----------

--