

Φυσιογνωστικά Α' Γυμνασίου

(σελ. 68- 78 Βιβλίου «Ερευνώ τη Φύση»)

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 8: Κεφάλαιο 6 Λειτουργίες του Φυτού: Αναπαραγωγή

Ονοματεπώνυμο: _____

Τμήμα: _____

Ημερομηνία: _____

ΟΔΗΓΙΕΣ: Συμπληρώστε και απαντήστε τις ερωτήσεις.

1. Να συμπληρώσετε τα κενά:

Η αναπαραγωγή είναι μια από τις βασικές εκδηλώσεις της ζωής, που σκοπό έχει τη , με τη δημιουργία απογόνων. Στα φυτά όπως μάθαμε στα προηγούμενα μαθήματα, τα αναπαραγωγικά όργανα και κύτταρα βρίσκονται μέσα στα Επειδή τα φυτά δεν μετακινούνται, μετακινούνται τα , για να συναντηθούν. Τα κύτταρα που μετακινούνται είναι οι της (γυρεόκοκκοι)

2. (α) Να εξηγήσετε τι εννοούμε με τον όρο επικονίαση.

(β) Τα δύο είδη επικονίασης είναι η και η

(γ) Με τη βοήθεια του σχ. 6.1.1 (σελ. 68) του βιβλίου σας, να εξηγήσετε σε τι διαφέρουν μεταξύ τους.

(δ) Ποιο είδος επικονίασης προτιμάται στη φύση και γιατί;

(ε) Να αναφέρετε δύο τρόπους με τους οποίους γίνεται η επικονίαση.

1. 2.

3. Το σχ. 6.1.5 (σελ. 70) του βιβλίου σας δείχνει τη διαδικασία της γονιμοποίησης.

(α) Τι συμβαίνει όταν καθίσει ο γυρεόκοκκος στο στίγμα του υπέρου;

(β) Τι είναι η γονιμοποίηση;

(γ) Μετά τη γονιμοποίηση συμβαίνουν διάφορες μεταβολές στα άνθη, οι οποίες τελικά οδηγούν στο σχηματισμό του Με τη βοήθεια του σχ. 6.1.6 (σελ. 70) του βιβλίου σας, βλέπουμε ότι τα σέπαλα, τα πέταλα, οι στήμονες και το στίγμα του υπέρου καταστρέφονται, ενώ ο ύπερος(κυρίως η) σχηματίζει τον καρπό και το κάθε γονιμοποιημένο ωάριο (ζυγωτό) σχηματίζει ένα

(δ) Να απαντήσετε πιο κάτω όλες τις ερωτήσεις της Δραστηριότητας Γ (σελ. 70- 71) του βιβλίου σας

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

4. Μελέτη του καρπού

(α) Ο ομφάλιος λώρος συνδέει το με το Το περικάρπιο χρησιμεύει για την και την των σπερμάτων.

(β) Ποιους καρπούς λέμε σαρκώδεις; Δώστε τρία παραδείγματα.

(γ) Ποιους καρπούς λέμε ξηρούς; Δώστε τρία παραδείγματα.

5. Διάδοση σπερμάτων

Αφού μελετήσετε το 6.1.11 (σελ. 73) του βιβλίου σας, να αναφέρετε τέσσερις τρόπους διάδοσης των σπερμάτων και να εξηγήσετε πώς αυτοί επιτυγχάνονται.

6. Κύκλος ζωής δικοτυλήδων φυτών

(α) Να απαντήσετε πιο κάτω όλες τις ερωτήσεις της Δραστηριότητας Στ (σελ. 75) του βιβλίου σας.

- 1.
- 2.
- 3.

(β) Το σχ. 6.1.12 (σελ. 75) του βιβλίου σας, δείχνει πως αναπαράγεται ένα φυτό με **αμφιγονία**. Στην αμφιγονία, δύο ειδικά κύτταρα (οι γαμέτες), ένα θηλυκό (.....) και ένα αρσενικό (.....) ενώνονται (.....), για να σχηματίσουν το , που δίνει το νέο άτομο(στα φυτά το νέο άτομο είναι το)

7. Αναπαραγωγή των φυτών με μονογονία

Στη **μονογονία** ένα μέρος του σώματος του φυτού σχηματίζει το νέο φυτό, χωρίς να

(α) Να αναφέρετε τέσσερις τρόπους αναπαραγωγής φυτών με μονογονία.

1. 2. 3.
4.

(β) Ποια είναι η βασική διαφορά μεταξύ μονογονίας και αμφιγονίας;

(γ) Στη φύση, ποιος είναι ο πιο συνηθισμένος τρόπος αναπαραγωγής και γιατί;

(δ) Να δώσετε δύο λόγους για τους οποίους οι γεωργοί πολλές φορές προτιμούν την αναπαραγωγή με μονογονία.

- 1.
- 2.

8. Να περιγράψετε με τη βοήθεια του σχ. 6.1.13 (σελ. 76) του βιβλίου πώς επιτυγχάνεται η αναπαραγωγή με μονογονία.