

Αναπαραγωγή

Βιολογία Β Γυμνασίου

Ενότητα 6

Γυμνάσιο Αρτάκης

Δεκέμβριος 2024

Τι είναι η αναπαραγωγή;

- Reproduction Η επανάληψη της παραγωγής
- Συναφής έννοια Αντιγραφή
- Βιολογία Α γυμνασίου: «όλοι οι ζωντανοί οργανισμοί τρέφονται, αναπνέουν, απεκκρίνουν, αναπτύσσονται, αναπαράγονται.....» **μπορείτε να τα πείτε χαρακτηριστικά των ζωντανών (ιδιότητες) ή / και λειτουργίες των ζωντανών**

➡ Γράψτε έναν ορισμό της αναπαραγωγής:

Με την αναπαραγωγή

- Από άτομα ενός είδους προκύπτουν νέα άτομα του ίδιου είδους
[τα πρώτα τα αναφέρουμε σαν γονείς και τα δεύτερα σαν απογόνους]
- η ζωή συνεχίζεται

Πως αναπαράγονται οι οργανισμοί;

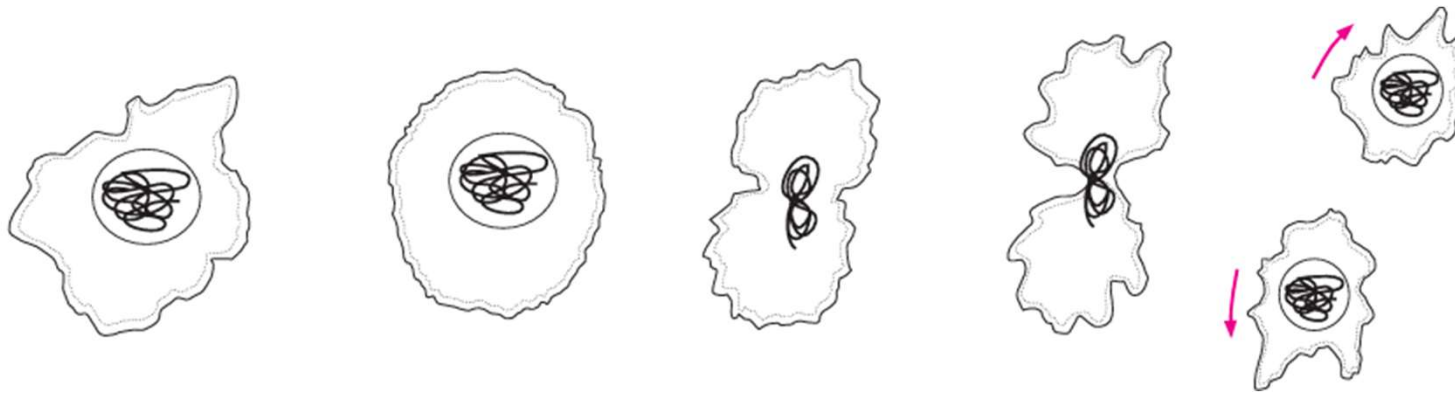
- Σε ένα πληθυσμό μονοκύτταρων οργανισμών τα άτομα δεν εμφανίζουν διαφορές στη μορφολογία τους (στο πως είναι)
- Στα περισσότερα ζώα και σε φυτά υπάρχουν δυο βασικές μορφές ατόμων (διαφέρουν στα αναπαραγωγικά τους όργανα, σε κάποιες λειτουργίες και στη συμπεριφορά) : αυτά που ανήκουν στο **αρσενικό φύλο** (male sex) και αυτά που ανήκουν στο **θηλυκό φύλο** (female sex)
- Υπάρχουν 2 βασικοί τύποι αναπαραγωγής:
 - στον ένα, τα νέα άτομα προκύπτουν από έναν γονέα
 - στον δεύτερο, τα νέα άτομα προκύπτουν από τη σύζευξη ενός ζεύγους ατόμων διαφορετικού φύλου.

Μονογονία - Αμφιγονία

- Μονογονία: ένας γονέας
- Αμφιγονία: ένας αρσενικός κι ένας θηλυκός γονέας

Μονογονία

- Στους μονοκύτταρους οργανισμούς οι απόγονοι προκύπτουν από την απλή διαίρεση του μοναδικού κυττάρου τους. (Απαραίτητη προϋπόθεση για να διαιρεθεί ένα κύτταρο είναι ο διπλασιασμός του γενετικού υλικού)



➡ Να συμπληρώσετε τα κενά : Η αμοιβάδα αναπαράγεται με

Αμφιγονία

- Κάθε νέο άτομο προκύπτει από την ένωση δυο κυττάρων που προέρχονται από έναν αρσενικό και ένα θηλυκό γονέα
- Αυτά τα αναπαραγωγικά κύτταρα τα λέμε **γαμέτες**

Αρσενικός γαμέτης: σπερματοζωάριο

Θηλυκός γαμέτης: ωάριο

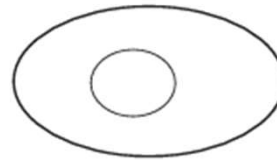
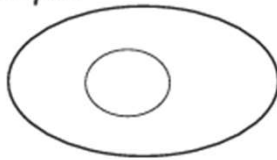
- την ένωση των δυο παραπάνω γαμετών την είπαμε **γονιμοποίηση** και το κύτταρο που προκύπτει από αυτή το ονομάσαμε **ζυγωτό**

➡ Να συμπληρώσετε τα τρία κενά :

..... γονέας



ωάριο



ζυγωτό



.....

..... γονέας



σπερματοζωάριο



➡ *Να τακτοποιήσετε τους παρακάτω όρους στον πίνακα:*

Σπέρματοζώαριο

Διχοτόμηση

Φυλετική αναπαραγωγή

Θηλυκό

Όρχεις

Αμοιβάδα

Ζώα

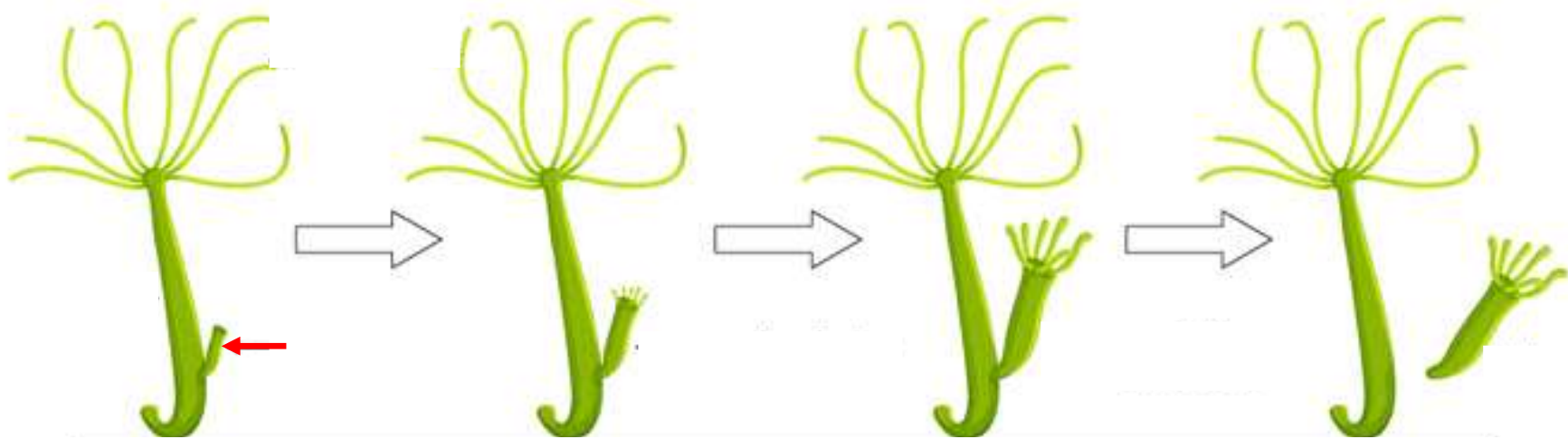
Φυτά

Άνθρωπος

Μπιζέλι

μονογονία	αμφιγονία

➡ Η αναπαραγωγή αυτού του κνιδόζωου είναι μονογονική ή αμφιγονική; (περιγράψτε και εξηγήστε με συντομία)



Εκβλάστηση στην πράσινη Ύδρα (κνιδόζωο)

Η Ύδρα είναι ένας πολυκύτταρος οργανισμός.

➡ Να δώσετε τη σημασία (τον ορισμό) των παρακάτω όρων:

Ζυγωτό

Γαμέτες

Γονιμοποίηση

Σπερματοζωάριο

Γόνιμος

Απόγονος

Γονέας

Θηλυκός γονέας