

1. Στον πιο κάτω πίνακα παρουσιάζονται τέσσερις (4) σώματα . Να γράψετε κάτω από το κάθε ένα σε ποια κατηγορία ανήκει. Αβιο, Έμβιο ή νεκρό . [μον.2.0]

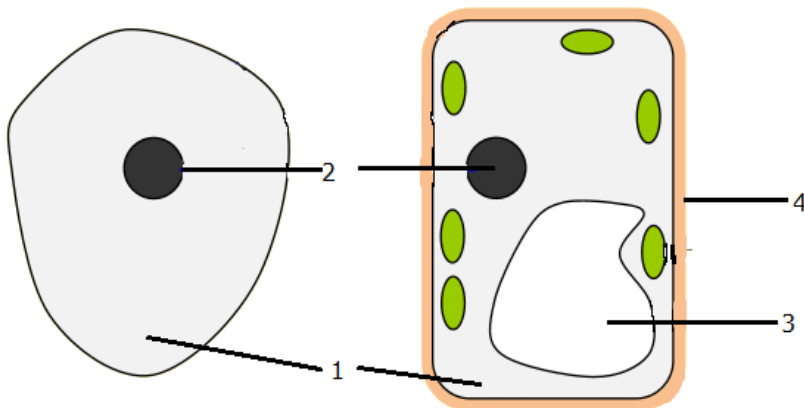
			

2. Ποια ονομάζουμε έμβια σώματα; [μον.1.0]

3. Ποια ονομάζουμε άβια σώματα; [μον.1.0]

4. Ποια ονομάζουμε νεκρά σώματα [μον.1.0]

5. Να συμπληρώσετε το πιο κάτω σχήμα. [μον.2.0]



1	
2	
3	
4	

6. Να γράψετε τρεις διαφορές μεταξύ ζωικών και φυτικών κυττάρων.

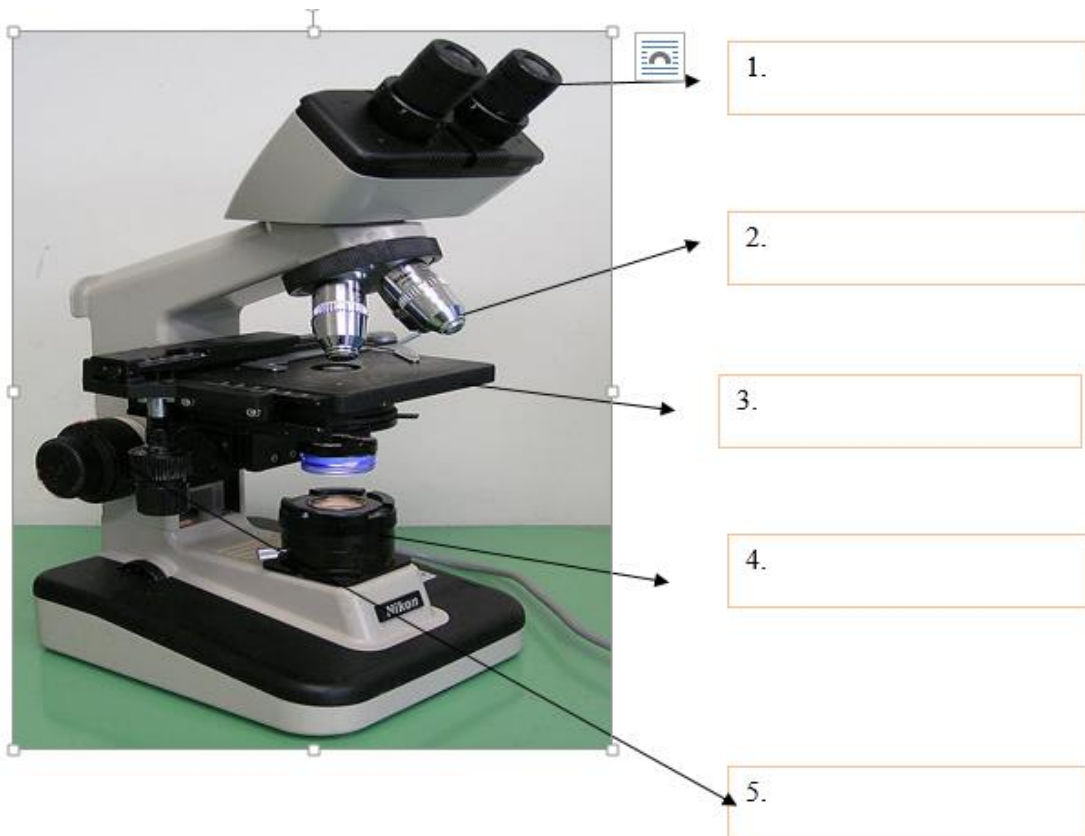
[μον.3.0]

7. Να γράψετε πέντε (5) λειτουργίες των ζωντανών οργανισμών

[μον.2.5]

8. Να γράψετε τα μέρη του μικροσκοπίου

[μον.2.5]



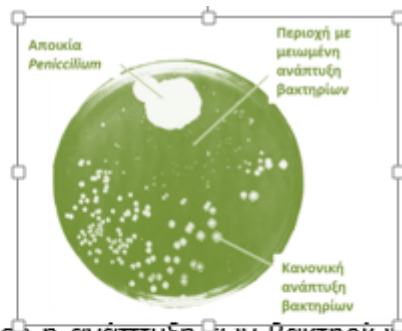
9. Να γράψετε τα τρία είδη μικροσκοπίων που γνωρίζετε

[μον.1.5]

10. Στο πιο κάτω κείμενο περιγράφεται μια επιστημονική μέθοδος. Να βρείτε στο κείμενο τις προτάσεις που αντιστοιχούν στο κάθε στάδιο της επιστημονικής μεθόδου και να τις γράψετε στις αντίστοιχες θέσεις στον πίνακα που ακολουθεί.

[μον.2.0]

Ο Αλεξάντερ Φλέμινγκ, σε μια σειρά πειραμάτων, παρατήρησε ότι η ανάπτυξη των βακτηριακών κυττάρων είχε σταματήσει σε καλλιέργειες στις οποίες αναπτύχθηκε τυχαία μια αποικία μυκήτων του γένους *Penicillium*.



Διερωτήθηκε τότε: «Γιατί σταμάτησε η ανάπτυξη των βακτηρίων γύρω από την αποικία του μύκητα;».

Διατύπωσε τότε την υπόθεση ότι οι μύκητες του γένους *Penicillium* παράγουν κάποια χημική ουσία η οποία επηρεάζει αρνητικά την ανάπτυξη των βακτηρίων.

Μετά από πειράματα απομόνωσε διάφορα συστατικά από τον μύκητα και βρήκε ότι ένα από αυτά αναστέλλει την ανάπτυξη των βακτηρίων.

Με αυτά τα δεδομένα μπόρεσε να καταλήξει στο συμπέρασμα ότι μια συγκεκριμένη χημική ουσία του μύκητα, την οποία ονόμασε **πενικιλίνη** (από το όνομα του μύκητα), σταματά την ανάπτυξη των βακτηρίων.

Η υπόθεσή του επιβεβαιώθηκε.

ΒΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ	ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟ ΚΕΙΜΕΝΟ
Παρατήρηση	
Ερώτημα	
Υπόθεση	
Συμπέρασμα	