

Dossier de recherche

Equipe Malpighi : la respiration trachéenne.

Contexte historique : 1669, alors que mon équipe et moi-même venons de découvrir l'existence des alvéoles pulmonaires grâce à l'invention du microscope et de nos améliorations faites à ce formidable outil, l'approfondissement de nos études sur d'autres êtres vivants nous a permis de nouvelles découvertes...

Manipulation A : Le dioxygène

Notre hypothèse concernant les échanges en dioxygène par les asticots :

Schéma de notre expérience pour tester notre hypothèse
(1/2 feuille)

Graphique obtenu :

Exploitation de ce graphique :

Discussion de notre hypothèse et conclusion concernant le dioxygène

Manipulation B : Le dioxyde de carbone

Notre hypothèse concernant les échanges en dioxyde de carbone par les asticots :

Schéma de notre expérience pour tester notre hypothèse
(1/2 feuille)

Description des résultats obtenus (+ photo possible)

Discussion de notre hypothèse et conclusion concernant le dioxyde de carbone :

Manipulation C : Une bonne surface d'échange

Dessin d'observation de notre dissection: (sur 1 feuille blanche)

Interprétations concernant les caractéristiques des trachées comme surface d'échange :

Grande surface :

Proximité :

Finesse/contact :

Conclusions générales du dossier : (2 démonstrations)