

RALLYE SCIENCES

2024

Science et olympisme

Depuis l'antiquité, l'homme se mesure avec lui-même et ses semblables.

Plus haut, plus loin, plus fort.

Les animaux suivent ils eux aussi cet adage ?



SVT1

« Animolympisme »

La nouvelle édition des jeux olympiques des animaux vient de démarrer.

Sur l'épreuve de saut en longueur, l'humain, la puce, le lapin, la grenouille et le criquet s'affrontent.

Votre mission :

Déterminer le vainqueur de l'épreuve du saut en longueur puis étudier le membre locomoteur de chacun des participants afin de fabriquer la « jambe idéale » du meilleur sauteur en longueur de tous les temps !

Réalisation :

1) Epreuve du saut en longueur : qui est le vainqueur de l'épreuve ?

Les participants : vous (être humain), la puce, le lapin, la grenouille et le criquet.

Les performances doivent être rapportées à la taille de l'individu (*combien de fois sa taille le participant est-il capable de sauter ?*).

- **Matériel :** mètre ruban, criquet vivant (ou grillon vivant si pas de criquet), vidéos (lapin – puce - grenouille).

Pour l'humain, vous ferez la moyenne de votre groupe.

2) Quelles sont les caractéristiques d'un bon sauteur ?

- Rechercher les caractéristiques (anatomiques, cinétique du mouvement) de chaque participant qui fait de lui un bon sauteur.

- **Matériel et ressources :** patte de lapin - patte de grenouille - patte de criquet -

Matériel de dissection – Microscope – Si possible squelettes - planches anatomiques pour les animaux ci-dessus – Internet

Sujet : **SVT 1**

Etablissement

Classe :

Ville :

(à coller sur chaque production envoyée)

3) Construire la maquette du membre idéal du bon sauteur en longueur (à partir des caractéristiques trouvées sur chaque espèce)

Matériel : Batônnets, cartons, attaches parisiennes, élastiques (à compléter...)

Productions :

Une affiche contenant :

- les résultats de la compétition de l'épreuve en longueur (les calculs sont attendus)
- la présentation des caractéristiques anatomiques du bon sauteur pour chacun des animaux étudiés (des photographies légendées de votre travail sont attendues).

Une maquette plate du membre idéal d'un bon sauteur en longueur :

A fixer sur votre affiche (mettre au dos votre classe et votre établissement).

Matériel :

Question 1 : Mètre ruban, criquet vivant, Vidéos (lapin/ puce/ grenouille).

Question 2 : vous, patte de lapin/patte de grenouille/patte de criquet.

Matériel de dissection/ microscope/ squelette/ planche anatomique

Question 3 : batônnets, cartons, attaches parisiennes, élastiques

Pour l'affiche : feuilles de dessin format A1/ A2/A3..., feutres, ciseaux, colle....

Critères d'évaluation

- Recherche - Expérimentation - Communication - Raisonnement - Créativité



Pensez à coller l'étiquette ci-dessous sur votre affiche

Sujet : **SVT 1**

Etablissement

Classe :

Ville :

(à coller sur chaque production envoyée)