

Biologie de la 9^{ème}

Le squelette : est l'ensemble des os d'un organisme vertébré.

Morphologie externe : est l'étude des formes externes de l'être vivant.

Morphologie interne : est l'étude des formes internes de l'être vivant.

La cellule : est l'unité constitutive et physiologie de tous les êtres vivants.

Un tissu : est l'ensemble de cellules de même type.

Un appareil : est un ensemble d'organe qui accomplit une même fonction.

Un organe : est un tissu contenant à la réalisation d'une fonction physiologique.

Un organisme : est un ensemble de cellule, tissu, organe, appareil pour réaliser les fonctions vitales.

Les fonctions qui caractérisent un organisme sont : Une fonction de relation, une fonction de nutrition, une fonction de reproduction.

La colonne vertébrale : formée de vertèbres empilées les unes sur les autres et 12 paires de côtes rattachées à la colonne vertébrale.

Une cote : est un os long de thorax.

Une articulation : est le mode d'union de deux os.

Une articulation : est jointure des os.

La fracture : rupture violente d'un os.

L'entorse : est la déchirure du ligament d'une articulation.

Luxation : c'est le déboitement d'une articulation.

- Les différents types d'articulation sont :
- Articulation fixe Ex : les os du crane
- Articulation semi-mobile Ex : la colonne vertébrale
- Articulation mobile Ex : les membres

Une carence en vitamine D provoquant une déformation du squelette.

La synovite : est une inflammation d'une membrane ou d'une gaine synoviale.

L'arthritisme : est une maladie, avec une alimentation déféctueuse ou trop riche en viande, par exemple favorise le dépôt d'acide urique sur les articulations.

Le rachitisme : est une mauvaise affection non mortelle dans la minéralisation du squelette chez l'enfant.

L'ossification : Le processus de formation et développement du tissu osseux est appelé ossification.

+223 77 27 84 42

La détermination peut atteindre tous les obstacles.

BaDiarra

L'ossification péri-ostique : Le futur périoste dans la partie centrale sécrété

Une substance, la virole osseuse qui profite le rend l'os dur : c'est l'ossification péri-ostique.

L'ossification cartilagineuse : Au niveau de la diaphyse et les épiphyses l'os compact prend du volume et l'os spongieux remplace les cartilages de conjugaison.

La cyphose : est la déformation de la colonne vertébrale qui rend le dos convexe

La scoliose : est déformation latérale de la colonne vertébrale.

La fracture : Lorsqu'un os se casse ou se brise des chutes d'un choc violent.

La fêlure : est une fente d'une chose fêlée.

L'entorse : Lorsque l'épiphyse sort dans sa cavité.

La foulure : c'est légère entorse.

Décris à l'aide d'expérience la composition chimique d'un os :

Expériences la composition chimique d'un os :

Laissons un os séjourné dans une solution étude de HCl.

L'os conserve sa forme mais mou et flexible. Le poids de l'os a été diminué. Une partie de sa substance a été décomposé par HCL. Le reste est une substance organique osséine.

Action du feu : Plaçons un os dans un feu vif, il conserve sa forme mais plus léger et très friable : l'osséine a été brûlé et l'eau sort évoquée. L'os calcine ne renferme que de sel minéraux (eaux, phosphore de calcium, carbonate divers sels)

Le muscle :

Les propriétés des muscles sont : excitabilité et contractilité ; élasticité et tonicité.

La lymphe : par suite d'une écorchure légère de la peau il sort un liquide clair.

Un muscle : est une structure organique formée de fibres contractiles assurant le mouvement.

Une crampe : est une contraction douloureuse des muscles du cou qui empêche de tourner la tête.

Je cite les propriétés des muscles qui sont : Elasticité, excitabilité, constructibilité.

Je définis les propriétés des muscles qui sont :

Elasticité d'un muscle : c'est la capacité par ses muscles de s'allonger sous le poids et de reprendre sa forme initiale après enlèvement du poids.

Excitabilité d'un muscle : C'est la réaction des muscles sous l'action d'un facteur externe.

Constructibilité d'un muscle : C'est la manifestation d'un muscle sous une excitation.

Cite les différentes formes des muscles : Les muscles en fuseau, les muscles en éventails et les muscles en annaux.

Cite Trois avantages des exercices musculaires qui sont :

- Ils calment le système nerveux
- Ils augmentent les échanges respiratoires et activent la circulation du sang.

Un bipède : se dit d'une personne ou d'un animal qui a deux pieds, qui marchent sur deux pieds.

Plantigrade : est un être vivant qui marche sur la plante du pied.

Systole ventriculaire : Une contraction des deux ventricules qui envoient le sang dans les organes.

Un acte réflexe : est un acte involontaire automatique et inconscient.

Un centre réflexe : est un centre nerveux qui réfléchit.

Un réflexe : est une réponse involontaire à une excitation.

Un arc réflexe : est le trajet parcouru par l'influx nerveux partant d'un récepteur et aboutissant aux effecteurs (muscles) en passant par le centre nerveux.

La motricité volontaire : est l'ensemble des mouvements choisis par une personne.

La pupille : est l'orifice situé au centre de l'iris de l'œil.

Les glandes lacrymales : sont des glandes qui secrètent les larmes

Humeur aqueuse : est un liquide transparent et fluide se trouvant dans la partie antérieure du globe oculaire.