

Interrogation de SVT – Mardi 21 Novembre 2023 – Durée : 45'

Antisèche autorisée

Exercice 1 : Il est venu le temps des cathédraaaaaales... (4 pts)



La photographie présente une des gargouilles de Notre-Dame de Paris sculptées dans du calcaire. L'hypothèse pour expliquer son état est que son délabrement est lié à des pluies dont les fortes teneurs en dioxyde de carbone rendent acides.

Proposez une expérimentation qui teste les conséquences de l'hypothèse puis indiquez les processus chimiques à l'origine de l'altération des calcaires (équation)

Conseils méthodologiques : Il y a deux parties dans la question. Votre réponse devrait donc être rédigée en deux parties. Pensez à faire une brève introduction. Pour l'expérience, pensez à l'expérience témoin !

Exercice 2 : Un organisme intéressant pour un sujet de DST de SVT : Le blob (6pts)

Dites en quoi le Blob représente un modèle d'étude intéressant pour comprendre le fonctionnement cellulaire ?

Conseils méthodologiques : Ce sujet nécessite une réponse construite et argumentée. Elle devra donc inclure, une introduction (situation du sujet, problématique et annonce de plan), un développement structuré et argumenté (plan titré, exemples, schémas...) et une conclusion qui reprend les principaux arguments permettant de répondre à la problématique.

Connaissances et termes attendus : Eucaryotes, spécialisation cellulaire, organisme unicellulaire, respiration et ce que vous connaissez sur le blob...