

Correction Sujet SPC/SVT 3°: Sushi a des soucis

1. Les plantes consomment du dioxyde de carbone lors de la photosynthèse. S'il y a beaucoup de plantes, il faut plus de dioxyde de carbone (celui fourni par les poissons est insuffisant)
2. Avant l'installation du nouveau matériel, le pH était entre 7,5 et 8,5 (adapté au cichlidé africain). D'après la mesure faite par le médecin légiste, le pH a ensuite diminué.

Il n'est pas attendu de phrase construite dans les 2 premières questions dès lors que la réponse est juste.

Eléments de correction du paragraphe argumenté :

Problématique	Sushi est décédé parce que le pH de l'eau était inadapté. Ce pH est devenu acide alors qu'il devrait être basique. Cela est dû à l'apport supplémentaire de dioxyde de carbone (appareil diffuseur). Lorsqu'il se dissout dans l'eau, le dioxyde de carbone rend l'eau acide.
Eléments scientifiques (complets, pertinents, utilisés à bon escient en accord avec le sujet)	Issus des documents : Il a besoin d' pH basique. (Inf). - D'après la mesure de madame Fisch, le pH est devenu acide. (Inf) - M ^{me} Fisch a ajouté un diffuseur de dioxyde de carbone dans l'aquarium, afin d'alimenter les plantes aquatiques. C'est l'ajout de cet appareil qui a modifié le pH de l'eau (Rais) -Lorsqu'il se dissout dans l'eau, le dioxyde de carbone libère des ions hydrogènes responsables du caractère acide (Inf)
Expression écrite	- Pour la cause du décès, organisation d'une explication de la variation de pH (Com) - Respect de la grammaire et de l'orthographe (C1)

Argumentation satisfaisante Compétence correctement mobilisée ☺	Argumentation non satisfaisante Compétence partiellement réussie ☹	Aucun argumentaire Compétence non mobilisée ☹
Les éléments scientifiques issus des documents sont présents ; ils permettent de répondre à la problématique. (variation de pH à cause de l'apport de CO ₂) La réponse est organisée avec des justifications correctement rédigées	La réponse intègre des éléments scientifiques incomplets. (variation de pH non expliquée) La réponse est organisée avec des justifications correctement rédigées.	La réponse n'intègre pas d'élément scientifique.
	La réponse intègre tous les éléments scientifiques. La réponse est mal organisée, il n'y a pas de justification.	