



Alumni Engagement Innovation Fund (AEIF) 2023 in Gabon

INTRODUCTION

Dans les salles de classe traditionnelles, les enseignants donnent des cours tandis que les élèves reçoivent passivement des informations. Cependant, l'enseignement STIMA (Sciences, Technologie, Ingénierie, Mathématiques et Arts) permet aux élèves de prendre le contrôle de leur apprentissage.

L'apprentissage STIMA a évolué au fil du temps, impliquant de nombreuses activités pratiques. Il se concentre sur la mise en œuvre de cinq sujets ; la science, la technologie, l'ingénierie, les arts et les mathématiques comme base essentielle de l'enseignement. Cette technique se concentre sur l'adoption d'approches telles que l'observation, la recherche, l'innovation et la résolution de problèmes.

STIMA donne aux élèves la possibilité d'explorer et de s'identifier aux activités quotidiennes.

Par exemple, la VAPEUR est visible dans notre vie quotidienne, et elle est partout. C'est un bon exemple de science observé dans notre environnement naturel.



Alumni Engagement Innovation Fund (AEIF) 2023 in Gabon

L'expérimentation de la technologie est appliquée quotidiennement, des outils simples comme un interrupteur aux appareils complexes comme l'ordinateur qui sont utilisés pour rendre notre travail plus facile et plus rapide.

L'ingénierie consiste à utiliser des matériaux, à concevoir, à fabriquer et à construire. Cela nous aide à comprendre comment et pourquoi les choses fonctionnent. Nous expérimentons la beauté de l'ingénierie au quotidien dans nos maisons, notre système de transport, etc.

Les arts impliquent une découverte active et autoguidée au cœur des arts, dévoilant la créativité des élèves lorsqu'ils s'engagent dans la peinture, l'écriture, la musique, etc. L'art peut être vécu à travers diverses formes de divertissement comme avec par exemple les programmes télévisés.

Les mathématiques concernent les nombres et les opérations, les mesures, les modèles, la géométrie et le sens spatial. Qu'il s'agisse de simples calculs de la distance entre notre domicile et nos bureaux, du temps qu'il faut pour terminer le voyage, de la mesure des épices de cuisine ou du calcul de nos finances.

Cela inclut également la connaissance informelle du plus et du moins, de la forme, de la taille, de la séquence, du volume, etc.



Alumni Engagement Innovation Fund (AEIF) 2023 in Gabon

Rappelez vous de l'exemple de la VAPEUR est pleinement intégrée à notre vie quotidienne.

Dans ce livre éducatif, nous nous embarquons dans un voyage pour explorer le domaine aux multiples facettes de l'éducation STIMA.

Nous approfondirons divers modèles non technologiques d'enseignement du STIMA. À travers les pages qui suivent, nous découvrirons la manière dont l'éducation STIMA inspire la curiosité, favorise la pensée critique et permet aux apprenants de résoudre les problèmes des défis mondiaux.

Nous aurons toujours les STIMA avec nous. Certaines choses échapperont aux yeux du public et disparaîtront, mais il y aura toujours la science, l'ingénierie et la technologie. Et il y aura toujours, toujours des mathématiques et l'art.

Catherine Johnson