

Chaque jour de la semaine à 10h, nous vous partagerons une nouvelle activité "fabriquez à la maison" & 13h une activité en plein air ou un astuce d'apprentissage numérique et ce pendant que les écoles sont fermées.

QU'EST-CE QUE LE PROCESSUS DE DESIGN ET COMMENT IL AIDE LES JEUNES

Nous l'avons tous fait. Nous nous sommes assis pour réfléchir à ce qui est prioritaire pour une journée de travail, mais nous considérons rarement les étapes qui nous mènent à commencer et à terminer une tâche ou un projet.

La réflexion sur la conception est le nom, ou la méthodologie, donné aux étapes que nous utilisons tous les jours pour planifier et résoudre les problèmes. Bien que les adultes utilisent régulièrement ces techniques de résolution de problèmes, la plupart des enfants et des jeunes sont encore en phase de formation pour développer ces compétences.

Le processus de réflexion sur la conception a été introduit par l'IDEO et la d.school de Stanford (fondée par David Kelley). Il aide les gens à penser de manière créative pour résoudre des problèmes et à être plus imaginatifs pour concevoir presque tout !

Nous savons que les enfants sont imaginatifs, mais ce processus aide à canaliser cette imagination pour créer un produit ou un résultat plus complet et plus concis. Cela les aide à être plus efficaces et la qualité de leur travail (ou de leur réflexion) s'améliore.

Le meilleur, c'est que cette méthode a des effets sur toute la vie. Plus l'enfant est jeune, mieux c'est ! Cette méthode de réflexion sur la conception est leur "kit de réflexion".

Les enfants peuvent l'utiliser pour résoudre presque tous les problèmes et c'est une pièce fondamentale de l'apprentissage par la pédagogie de la fabrication ou du fabricant, qui est la base des enseignements de Labos Créatifs.

FANTASIE INSPIRÉE DES MATHS

QUESTIONS GUIDES PROCESSUS DE DESIGN

POURQUOI CRÉER?

Avez-vous déjà réfléchi à la manière dont l'internet cherche des informations? Comment pouvons-nous simplement taper les mots et obtenir de nombreux sites web liés à ce mot? Avez-vous déjà pensé au processus qui se cache derrière cette recherche sur Internet et à l'équation qui nous permet d'obtenir des informations du monde entier en quelques secondes. X résultats numériques = y mots saisis.

EMPATHIE

Les équations sont utilisées pour le contrôle du trafic, les programmes spatiaux, la médecine, etc. Qui d'autre utilise des équations? Comment vous, et vos amis utilisez-vous les équations? En quoi la vie serait-elle différente sans équations? Comment un artiste visuel voit-il les équations par rapport à un mathématicien? Avez-vous déjà essayé de savoir combien de ballons acheter pour une fête mais le nombre d'invités ne cessait pas de changer? Si vous saviez que vous vouliez 2 ballons pour chaque enfant et 1 ballon pour chaque adulte, et 3 de plus. Ne serait-ce pas facile si vous utilisiez cette équation pour résoudre votre problème? $2x + 1y + 3 = \dots$. Où x = le nombre d'enfants et y = le nombre d'adultes. Vos amis trouveraient-ils que c'est une façon géniale de résoudre votre problème?

DÉFINIR

Vous aurez besoin de compétences et de connaissances pour faire face aux changements sociaux et environnementaux qui se produiront dans un avenir proche. Vous devrez comprendre la dépendance entre les humains et l'environnement dans lequel vous vivez. Que savez-vous des équations et de leur impact sur notre vie quotidienne? Comment pouvez-vous résoudre des équations?

CONCEPTION

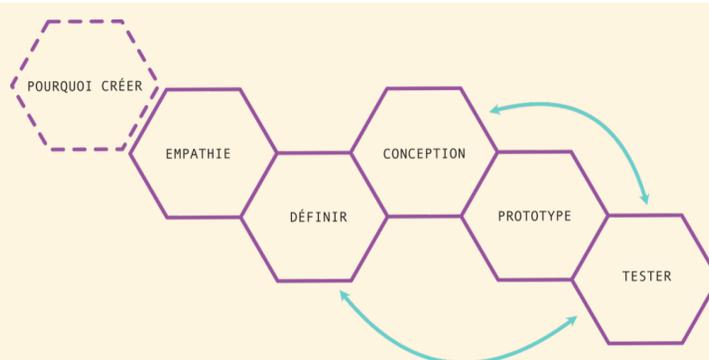
Quelles sont les différentes façons de résoudre une équation algébrique? Où trouverez-vous l'inspiration pour votre projet de spirales? Que ferez-vous de vos bandes de papier? Allez-vous les rouler, les détacher, les plier, les écraser ou les friser? Quels autres concepts mathématiques pourriez-vous utiliser dans votre projet artistique? Où collerez-vous vos bandes? Allez-vous réaliser une œuvre d'art autonome en 3D?

PROTOTYPE

Résoudre quelques équations avant de commencer. Cela vous laisse-t-il de la place pour la créativité? Planifiez votre projet. Comment pouvez-vous varier ce que vous avez imaginé? Comment pouvez-vous positionner vos mains pour éviter les spirales inégales? Quels outils pouvez-vous trouver pour réaliser des formes spécifiques?

TESTER

Comment votre projet démontre-t-il de la créativité personnelle? Comment pouvez-vous modifier ce concept pour qu'il soit plus ou moins complexe? Par exemple : la représentation graphique de pentes, de fonctions cubiques...



<<Une profonde empathie pour les gens fait de nos observations de puissantes sources d'inspiration>>

-David Kelley