recreaMATHS

Co-funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Fiche leçon

Tableau Funky

Courte description de l'activité	Apprentissage de la multiplication par l'addition répétée. Compréhension conceptuelle de la multiplication plutôt que la simple mémorisation des résultats.

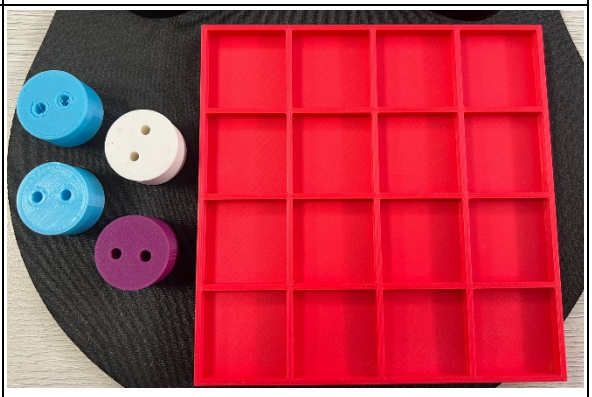
Niveau de difficulté	Niveau 2
Durée de l'activité	15 minutes
Nombre de participants	Individuel
Inventaire de l'activité	- Boîte à compartiments imprimée en 3D - Tableau - Boutons ou pompons (peuvent également être imprimés en 3D) - 1 feuille d'exercice plastifiée avec les multiplications dessus

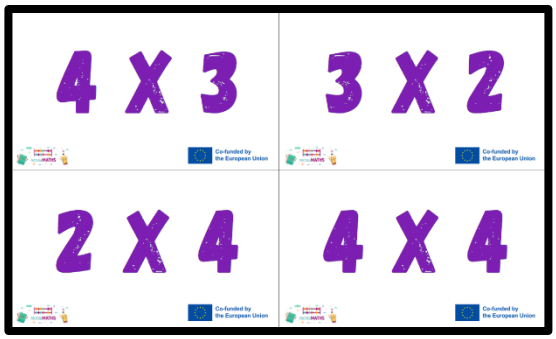
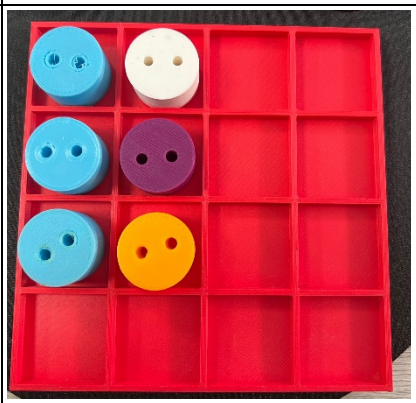
Compétences requises des enfants	- L'enfant sait comment attraper des objets (les boutons ou les pompons) - L'enfant est capable de compter

	- L'enfant est familier avec le concept d'horizontalité et de verticalité
Compétences travaillées	- L'enfant identifie le sens de la multiplication et apprend à relier les résultats avec l'addition et les représentations visuelles.

Instruction et description de l'activité, étape par étape

Instruction	Choisissez une carte de multiplication et remplissez le tableau pour trouver le résultat.

Étape par étape	**Description**	**Illustration**
Étape 1	- <u>Fabrication du matériel :</u> ➢ Durée : variable en fonction de l'imprimante 3D. - 5 heures environ pour imprimer la boîte à compartiments. - 1h30 pour imprimer les boutons/pompons 3D - <u>Préparation du matériel :</u> Environ 1 heure pour imprimer, découper et plastifier les feuilles d'exercices.	

	Dresser la liste de ce qui est à la disposition des enfants sur la table.	
Étape 2	<u>Réalisation de l'activité :</u> - Demandez aux élèves de prendre une carte (ex : 3x2) et de remplir le tableau avec des boutons ou des pompons pour le constituer.	
Étape 3	- Ensuite, discutez avec les élèves de la différence entre les lignes et les colonnes et de la manière de remplir le tableau.	
Étape 4	- L'enfant remplit le tableau	
Solution	- Vérifiez avec les enfants que le tableau a été rempli correctement et discutez de la manière dont le concept d'addition répétée est lié à la multiplication	

Pour aller plus loin	- Si vous voulez que les élèves travaillent avec des nombres plus grands, vous pouvez imprimer une boîte à compartiments en 3D plus grande, pour des multiplications telles que 5x5, 7x6, etc.	

Ressources	https://kateshomeschoolmath.com/multiplication-array/ https://www.mathkidsandchaos.com/what-are-multiplication-arrays/