

Les boîtes - Plan de leçon

Objectifs :

Entraîner et améliorer les compétences en géométrie 2D et 3D.

Description commentée du matériel à utiliser :

“Les boîtes” utilise sept blocs en forme de brique qui doivent être placés dans des boîtes de différentes tailles. Toutes les boîtes peuvent être remplies avec les 7 blocs en changeant leur position.

Stratégies :

Après avoir fait rentrer les 7 blocs dans les différentes boîtes, les apprenants sont encouragés à calculer le volume des blocs et des boîtes. Nous employons une série de différents challenges pour permettre aux apprenants de découvrir la relation entre le volume d’objets en 3D et le périmètre et l’aire d’objets en 2D.

Suggestions :

Posez aux apprenants différentes questions sur l’importance du positionnement et à quel point celui-ci peut changer le volume d’une boîte.

Appréciation / Évaluation des étudiants :

Nous proposons différents challenges liés à des calculs géométriques.

Évaluation de la leçon :

Nous comparons la compétence des apprenants à mieux comprendre les concepts d'aire et de périmètre au début et à la fin de la leçon. Nous essayons également de comprendre si les apprenants peuvent justifier leur approche des relations spatiales.

Conclusion :

Vue d'ensemble de l'activité et des points clés, feedback de la part des apprenants sur les améliorations et/ou ajustements à apporter.

Suggestions :

Préparez une série de questions sur des situations de la vie quotidienne dans lesquelles on rencontre des problèmes de disposition compacte.