



فعاليات بالمكعبات "المتداخلة"

أعدت الفعالية من الكراس: The Super Source, by Cuisenaire, 1996

ج. فعالية للصفين الخامس والسادس. إنتشارات لأجسام مركبة من مكعبات.

ماذا نعمل في الفعالية؟

- رسم إنتشار ملائم لتغطية جسم معطى.
- التعامل مع المساحة الكلية بطريقة غير حسابية.
- التعامل مع هندسة ثنائية الأبعاد وثلاثية الأبعاد.

المواد

- مكعبات، 3 لكل تلميذ.
- ورقة مربعات لكل تلميذ (مرفقة).



تعليمات لعرض الفعالية للتلاميذ:

- إشتغلوا بأزواج، كل تلميذ يبني جسمًا كهذا بواسطة 3 مكعبات:
- كل تلميذ يرسم على ورقة المربعات إنتشارًا هدفها تغطية الجسم.
- كل تلميذ يطلع زميله على رسمته، يتناقشان، يقارنان ويأمانهما إجراء تغييرات إذا لزم.
- يقص كل تلميذ الإنتشار الذي رسمه، يطوي ويفحص إذا كان الإنتشار مناسبًا. إذا لا، يرسم رسمة أخرى الى أن يحصل كل واحد منهما على الإنتشار الصحيح.

إقتراحات للنقاش الصفّي

- كم مربعًا في ورقة التربيعات يلزم لرسم الإنتشار؟
- هل هناك إنتشار آخر لنفس الجسم؟
- كم رسمة رسمتم حتى وصلتكم إلى الرسمة الملائمة؟ كيف حسنتم طريقة عملكم لرسم الإنتشار الملائم؟

