



## فعاليات بالمكعبات "المتداخلة"

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

أ. فعالية لصفوف: بستان – الصف الثاني: كم قطاراً؟

### ماذا نعمل في الفعالية؟

- نجد كل الإمكانيات لترتيب عدد معطى من الأغراض.
- نوّثق من أجل متابعة الترتيبات المختلفة.

### المواد

- مكعبات من لونين، 5 من كل لون لكل زوج أولاد (10 مكعبات لكل زوج).
- ورقة مربعات لكل زوج (مرفقة).

### تعليمات لعرض الفعالية للأولاد:

- إنبوا قطاراً من 3 مكعبات. استعملوا مكعبات من لون واحد أو لونين.
- وثّقوا القطار الذي بنيتموه على ورقة المربعات.
- إنبوا قطاراً آخر من 3 مكعبات. إذا كان ترتيب الألوان مختلفاً فالقطارات تعتبر مختلفة. مثال:  
القطاران اللذان في الرسم مختلفان بالرغم من أن في كل واحد منهما يوجد نفس عدد المكعبات ونفس الألوان لكن الترتيب مختلف.



- وثّقوا القطار الثاني الذي بنيتموه.
- إستمروا في البناء والتوثيق إلى أن تروا بأنكم وجدتم جميع القطارات المختلفة.

### إقتراحات للنقاش الصفّي

- خذوا قطارين: بماذا يتشابهان؟ بماذا يختلفان؟
- كيف نرتب القطارات لكي نتأكد بأننا وجدنا جميع الإمكانيات.
- كم قطاراً مختلفاً وجدتم؟
