



## فعالية بالعيدان

تم إعداد الفعالية إعتماًداً على الكراس: The Super Source, by Cuisenaire, 1996

### فعالية للصفوف: الثالث - السادس

#### ماذا نعمل في الفعالية؟

- نبنّي مجسمات (أجسام) حسب مجموعة شروط معطاة.
- نقارن بين مجسمات مختلفة تناسب نفس مجموعة الشروط

#### المواد

- عيدان ملوّنة وبيضاء - 20 عود من كل لون لأربعة تلاميذ.
- مجموعات من الشروط (مرفقة).
- مغلف واحد لكل مجموعة شروط.

#### تعليمات لعرض الفعالية للتلاميذ

- العمل بمجموعات. اختاروا مغلفاً واحداً فيه مجموعة شروط .
- كل تلميذ بدوره يخرج شرطاً واحداً من المغلف، يقرأه. يقوم كل واحد من أعضاء المجموعة بالبناء حسبه. ويفحص أحدهم بناء الآخر. إذا وفى بالشرط.
- بعد قراءة الشرط التالي يمكن تغيير البناء، إذا كانت هناك حاجة، بحيث يفى البناء بالشرطين. وهكذا، يقرأون كل الشروط ويغيرون إذا دعت الحاجة.
- تفحص كل الأبنية (المجسمات) الناتجة إذا وفّت بالشروط الأربعة المعطاة.
- تُرجع الشروط إلى المغلف ويتم اختيار مغلف آخر وهكذا.

#### إقتراحات للنقاش الصفّي

- أي طرق استعملتم لتغيير البناء بحيث يفى بالشرط الجديد؟
- أي شروط كانت أصعب من غيرها؟ لماذا؟
- هل كانت هناك أهمية لترتيب الحصول على الشروط؟ هل ترتيب آخر لنفس الشروط يجعل عملية البناء أسهل؟ فسّروا.
- هل يوجد أكثر من حل واحد لكل مجموعة شروط؟

**مجموعة شروط 1** (للفعالية: "نبنني بالعيدان - حسب شروط معطاة")

استعملوا 5 عيدان

مجموعة شروط 1

ابنوا صندوقًا

مجموعة شروط 1

أربعة عيدان لها نفس اللون

مجموعة شروط 1

عود واحد لونه ليلكي

مجموعة شروط 1

**مجموعة شروط 2** (للفعالية: "نبنني بالعيدان - حسب شروط معطاة")

استعملوا عودين من كل لون

مجموعة شروط 2

لا تستعملوا عيدان صفراء

مجموعة شروط 2

ابنوا قطارًا (سطر) طوله

يساوي طول العود

البرتقالي

مجموعة شروط 2

استعملوا 4 عيدان

مجموعة شروط 2

**مجموعة شروط 3 (للفعالية: "نبنني بالعيدان - حسب شروط")**

كل عود يجب أن يلمس  
عودين آخرين

مجموعة شروط 3

يوجد للبناء (للمجسم)  
تماثل انعكاسي

مجموعة شروط 3

ممنوع تلامس عودين من  
نفس اللون

مجموعة شروط 3

استعملوا 3 ألوان و 6  
عيدان

مجموعة شروط 3

**مجموعة شروط 4 (للفعالية: "نبنني بالعيدان - حسب شروط")**

كل العيدان مختلفة باللون

مجموعة شروط 4

استعملوا 5 عيدان

مجموعة شروط 4

ابنوا صندوقاً

مجموعة شروط 4

عود واحد لونه أصفر

مجموعة شروط 4

مجموعة شروط 5 (للفعالية: "نبنى بالعيدان - حسب شروط")

كل العيدان لها نفس باللون

مجموعة شروط 5

ابنوا مكعبًا

مجموعة شروط 5

طول ضلع المكعب أصغر من  
طول العود الأسود

مجموعة شروط 5

استعملوا أي عدد من  
العيدان كما ترغبون

مجموعة شروط 5