



# عربة النفخ

## ماذا تحتاج

- 3 مصاصات شراب بلاستيكية للشرب
- غير قابلة للثني
- 4 حلويات من نوع Lifesavers
- ورقة واحدة
- مشبكين للورق
- شريط لاصق
- مقص



## نظرة هندسية:

عندما تنفخ فإنك تولد هوائاً متحركاً أو ريحاً. وعندما تصطدم الريح بجسم ما فإنها تحرك ذلك الجسم. تخيل القارب الشراعي، حيث الريح تصطدم بالشراع وتحرك القارب. إذا فالشراع هو أحد أجزاء سيارتك لتساعد على الحركة. العجلات أيضاً تساعد سيارتك على الحركة. ربما توجد لديك دراجة بالبيت. ماذا قد يحدث إذا أزلت عجلات دراجتك و حاولت تحريكها؟ (سوف تحتاج إلى الكثير من القوة لتحريك جسم ما يهتك بالأرض). ما هي الأجزاء الأخرى التي صممتها لتساعد سيارتك على الحركة؟

1. اصنع سيارة باستخدام المواد الموجودة في القائمة أعلاه فقط. و لجعل سيارتك تتحرك، يجب أن **تنفخ** عليها فقط!

2. **جربها!** ما هي المسافة التي تستطيع سيارتك قطعها **بنفخة واحدة**؟ كم نفخة تحتاج لجعل سيارتك تقطع مسافة **6 أقدام**؟

بحيث تقطع نفس المسافة ولكن بنفخات  
يرت حجم السيارة؟ ماذا يحدث إذا استخدمت  
حدث إذا أضفت مواداً جديدة ككرة الغزل؟  
بناء (المتغيرات) و توقع. جربها و  
ZOO