LEGO education
Tufts UNIVERSITY School of Engineering Center for Engineering Education and Outreach

المنزل الذكي: المحافظة على البيئة

تقليل التأثير البشري على البيئة

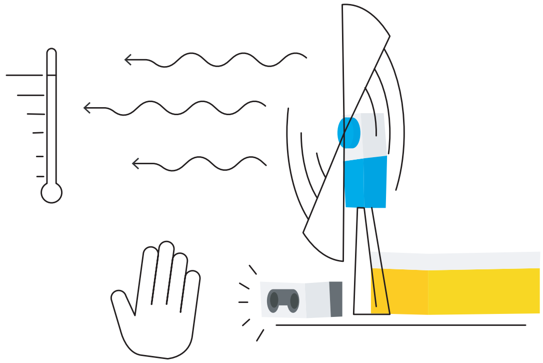
أتمتة جانبٍ من منزلك لسهولة تحويله إلى منزل صديق للبيئة!

فكّر [illegible]:
ما العملية التي ستتبعها لتحسين أداء تصميمك?

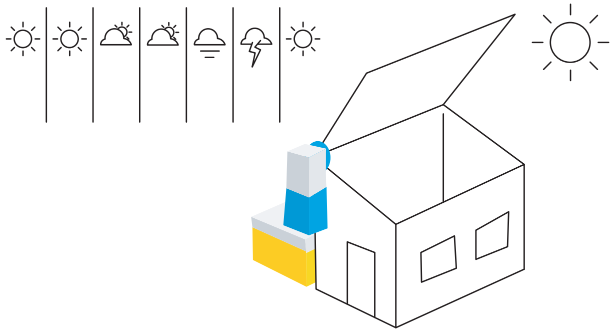
فكّر [illegible]:
اذكر بعض طرق تأثير منازل البشر على البيئة?

أفكار تمثيلية

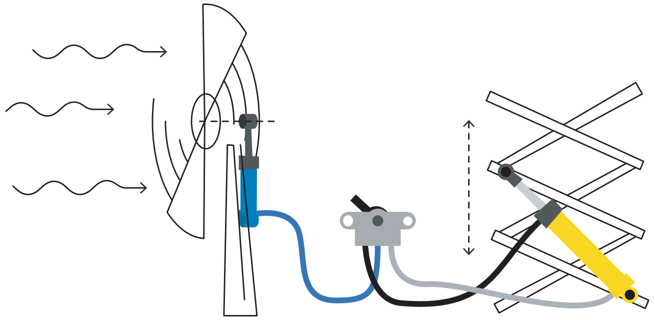
كيف تستخدم المحركات والمستشعرات لأتمتة إجراء ما?



أوقف تشغيل المروحة إذا كنت تبتعد عنها.



افتح/أغلق النافذة في ظروف جوية معينة.



قم بتحويل ما يكفي من طاقة الرياح وتخزينها لتحريك شيء ما.

اقلب الصفحة للحصول على مزيد من التفاصيل!

صنع بالتعاون مع مركز الهندسة بجامعة تافتس
التعليم والتوعية: http://ceeo.tufts.edu

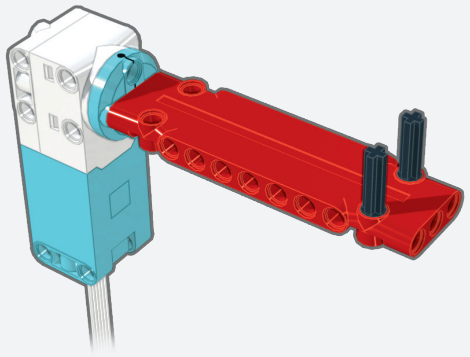
المنازل الذكية؛ التأثير البشري على البيئة؛ التحسين؛
الجدل؛ الجُمل الشرطية والمركبة

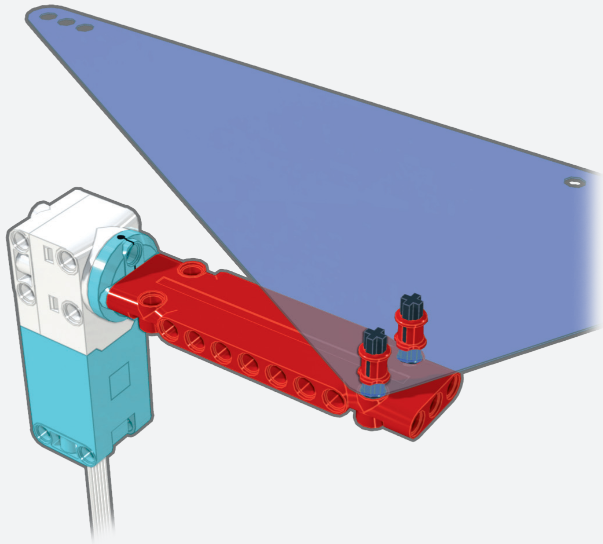
الهندسة والعلوم وعلوم الحاسب

الصفوف ٦-٨

[illegible]!

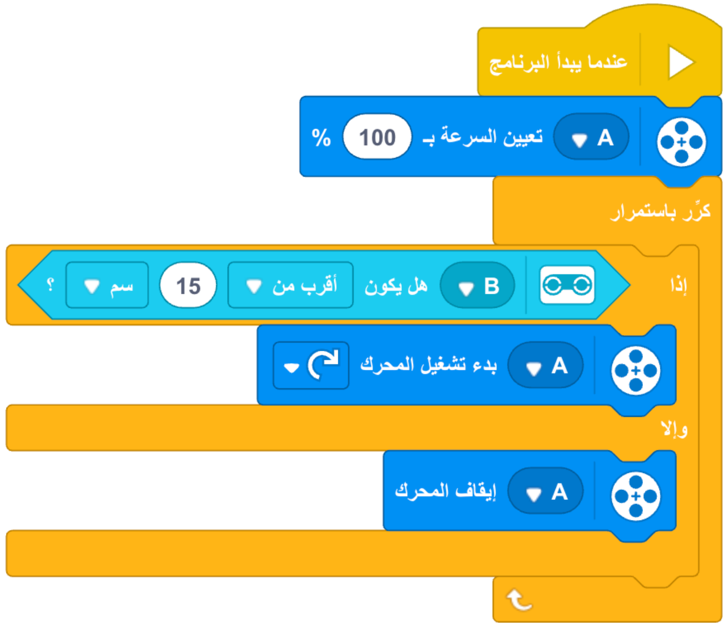
[illegible]?





[illegible]!

[illegible]:



عندما يبدأ البرنامج

A تعيين السرعة بـ 100 %

كرّر باستمرار

إذا B هل يكون أقرب من 15 سم ؟

A بدء تشغيل المحرك

وإلا

A إيقاف المحرك

[illegible]!

[illegible]?

[illegible]?

[illegible]!

[illegible]

[illegible]?

[illegible]!

[illegible].

[illegible].

.The LEGO Group 2020© .LEGO, the LEGO logo, and the SPIKE logo are trademarks of the LEGO Group