



Creare la propria girandola

CASELLA DI APPROFONDIMENTO

Nome dell'attività	Creare la propria girandola
Durata dell'attività	1 ora
Materiale necessario	Box "Creare la propria girandola" colla, un bastoncino di legno, un tappo di sughero, uno spillo di ferro, un foglio di carta A4
Numero di studenti coinvolti nei gruppi di lavoro	Tre max quattro studenti

Step 1: Preparazione

Prima di iniziare l'attività, chiedete ai vostri alunni cosa sono le energie rinnovabili e quali possono immaginare? In questa attività ci concentreremo sul vento: come si può usare il vento per creare energia? Gli studenti potrebbero già conoscere le turbine eoliche. Chiedete loro come ne creerebbero una e quali elementi utilizzerebbero.

Step 2: Esperimento

Chiedete ai vostri studenti di lavorare in gruppi da tre o quattro alunni: non mostrate loro ancora il modulo "Come creare gli elementi". Fornite loro solo gli elementi della scatola: come costruirebbero la loro girandola?

Una volta che i ragazzi avranno formulato delle ipotesi o avranno capito come costruire la propria girandola, consegnate loro il foglio delle istruzioni.



Cofinanziato
dall'Unione europea

MY BOX OF STEAM (progetto nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) è finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.

Assicuratevi che comprendano correttamente le indicazioni e che non si facciano male quando attaccheranno l'elica di carta al tappo di sughero.

Una volta creata la girandola, chiedete agli studenti di soffiarci sopra: inizia a girare?

Step 3: Storytelling

Una volta create le girandole, raccontate la storia alla classe. Gli studenti potrebbero soffiare sulle girandole mentre le raccontate, sempre che non facciano troppo rumore!

Step 4: Trasformare la girandola in una gru!

Seguite le istruzioni della sezione "Alternativa" nel documento "Creazione degli elementi" per trasformare la girandola in una gru e iniziare a sollevare gli oggetti. Assicuratevi che gli oggetti da sollevare non siano troppo pesanti, altrimenti la girandola potrebbe rompersi.

Come attività successiva, potete utilizzare le istruzioni della sequenza 2 per vedere se i vostri alunni riescono a sollevare qualcosa con la girandola. Cosa potrebbero pensare per aumentare il peso che riescono a sollevare?



Cofinanziato
dall'Unione europea

MY BOX OF STEAM (progetto nr. 2022-2-EE01-KA220-SCH-000099273) è finanziato dall'Unione europea. Le opinioni espresse appartengono, tuttavia, al solo o ai soli autori e non riflettono necessariamente le opinioni dell'Unione europea o dell'Agenzia esecutiva europea per l'istruzione e la cultura (EACEA). Né l'Unione europea né l'EACEA possono esserne ritenute responsabili.