

# Energia rinnovabile

## Sostenibilità

L'uomo ha sempre utilizzato l'energia per migliorare la propria vita. Molte fonti energetiche tradizionali non sono rinnovabili, il che significa che la disponibilità di combustibili fossili è limitata e si sta esaurendo. Noi possiamo catturare l'energia da risorse sostenibili come il sole, il vento, l'acqua, la geotermia (il sottosuolo) e il biogas (come i rifiuti animali).



**RISPONDI** Fai delle osservazioni sulle varie fonti di energia. Osserva i modi in cui l'energia viene utilizzata a casa, a scuola e se le risorse utilizzate provengono da fonti fossili o da fonti rinnovabili. Approfondisci facendo delle ricerche su come l'uso e le fonti di energia potrebbero essere più sostenibili.



**Uso energetico**



**Fonte energetica**



**Idea di sostenibilità**

**SCRIVI E DISEGNA LE TUE OSSERVAZIONI O IDEE:**

**Esempi:**  
(calore/  
raffreddamento,  
refrigerazione,  
illuminazione,  
aziende agricole,  
tecnologie,  
trasporti etc)

**Disegna altri  
utilizzi dell'energia**

**Osservazioni**

**Esempi:**  
(elettricità  
alimentata dal  
carbone, vento,  
energia idroelettrica/  
solare; auto a  
benzina/batteria;  
calore da petrolio,  
gas naturale/  
geotermico, ecc.)

**Disegna altre fonti  
energetiche**

**Osservazioni**

**Esempi:**  
(modi in cui ogni  
utilizzo potrebbe  
essere reso più  
sostenibile, ad  
esempio riducendo  
la temperatura  
dell'acqua calda,  
sigillando le  
finestre per ridurre  
la perdita di calore,  
ecc.)

**Disegna altre idee  
di sostenibilità**

**Osservazioni**



# Energia rinnovabile

## Sostenibilità



**COLLEGA** la tua curiosità con la ricerca. Forma dei gruppi, ogni gruppo approfondirà la conoscenza di una fonte di energia. In ogni casella di testo, scrivi una domanda dal punto di vista di uno scienziato, un tecnologo, un ingegnere, un artista/designer e un matematico. Inizia con l'energia solare. Il tuo gruppo potrebbe ripetere l'esercizio per ogni tipo di energia rinnovabile studiata.

Quali domande farebbe ogni membro del team STEAM su una fonte di energia rinnovabile, a partire dall'energia solare?

**SCIENZIATO**



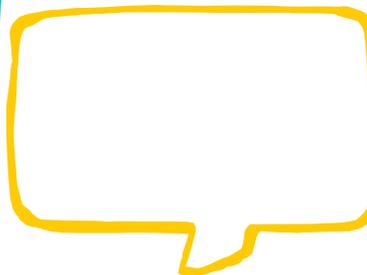
**TECNOLOGO**



**INGEGNERE**



**ARTISTA/DESIGNER**

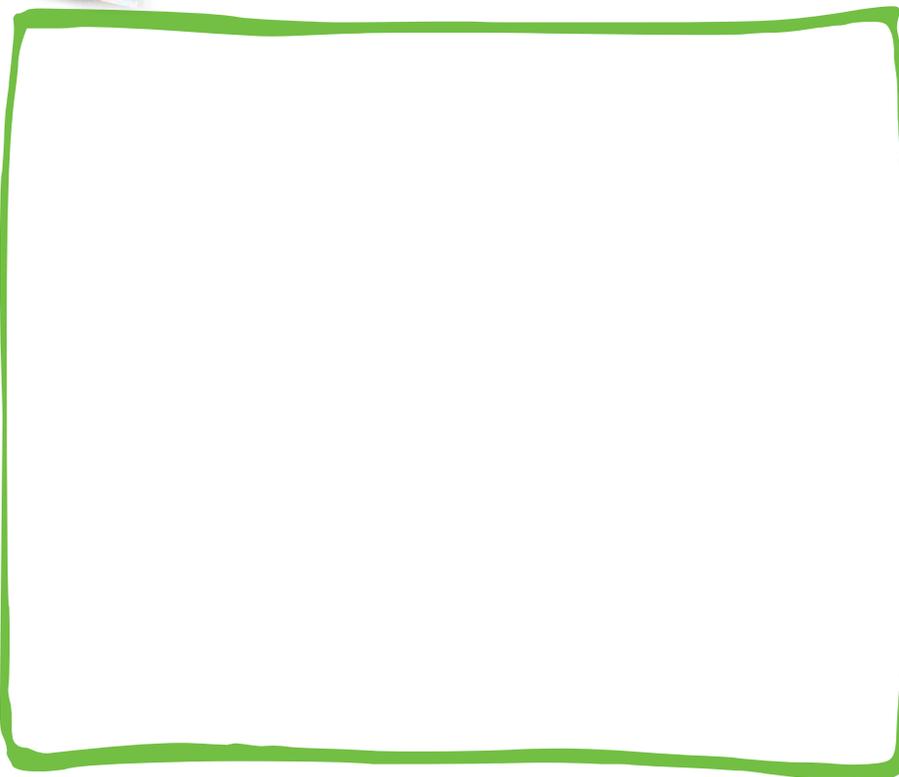


**MATEMATICO**



**CREA** un disegno di una o più energie rinnovabili che potrebbero essere un'alternativa ai combustibili fossili. Usate la vostra arte per mostrare ciò che avete imparato su una fonte di energia rinnovabile e sulle tecniche necessarie per sfruttarla..

**DISEGNA UNA FONTE DI ENERGIA RINNOVABILE**



Diga d'acqua Energia Idroelettrica



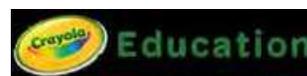
Pannelli Solari



Turbina eolica



**PRESENTA** i tuoi disegni agli altri come un lavoro da completare e perfeziona l'immagine in base ai suggerimenti ricevuti. Al termine dell'attività, presenta le tue idee alla classe.



**THINKING SHEET**

©2023 Crayola