

7 AFFORD

GOALS



TEMATICHE: Energie rinnovabili, efficienza energetica, cambiamento climatico METODOLOGIA PROPOSTA: Tinkering

PROTAGONISTI DELLA SFIDA

Classe singola



Quella che segue è una proposta a titolo esemplificativo di un'attività ispirata alla metodologia del tinkering.

DESCRIZIONE

Sperimentiamo la forza del vento.

L'attività è un laboratorio nel quale gli alunni hanno la possibilità di costruire, combinando i vari materiali, un anemometro, utilizzando il loro intuito e la loro creatività, imparando a conoscere il vento come fonte energetica rinnovabile.

AZIONI	DOCENTE	ALUNNI	TEMPI
INIZIO	Predispone il setting: - immagini diverse di anemometri, brevi video -mette a disposizione i materiali di facile consumo e i materiali di recupero (carta colorata, cartoncini, bicchieri di plastica, eventuali plastiche leggere, cucchiaini di plastica, bottiglie di plastica, bastoncini, cannucce, penne a sfera, palline di polistirolo, colla, nastro adesivo), fogli quadrettati o bianchi formato A4, lapis e matite colorate, pompa da bicicletta o pompa per gonfiare i palloncini -mostra le immagini e i video -conversa con gli alunni in relazione alla costruzione	Osservano le immagini e conversano	15 minuti
ATTIVITA'	Fa realizzare un piccolo progetto come sequenza di immagini che descrivono le fasi di lavoro Segue gli alunni durante la realizzazione del manufatto	Gli alunni, divisi in piccoli gruppi, -realizzano il progetto da costruire -scelgono i materiali necessari per la costruzione -costruiscono l'anemometro -usano la pompa per farlo muovere a velocità diverse	20 minuti realizzazione del progetto 10 minuti scelta dei materiali 60 minuti realizzazione dell'anemometro 10 minuti per sperimentare la forza de vento

CONCLUSIONE

La realizzazione di questa attività attraverso il tinkering, per la riproduzione di uno strumento che sperimenta e misura la forza del vento, permette a tutti gli alunni di capire che il vento è un'energia pulita e rinnovabile. Gli alunni sperimentano e imparano facendo.

STRUMENTI E RISORSE

Ambiente: in presenza, aula o spazio aperto.

Strumenti: schermo attivo multimediale/lim.

Documenta l'attività tramite foto o video e condividi il link sulla piattaforma.