

ACTIVITY PLAN

SCUOLE VIAGGIANTI
eestra
Città iper-energetica

SCUOLA PRIMARIA



GOALS



TEMATICHE: Energie rinnovabili, efficienza energetica, cambiamento climatico

METODOLOGIA PROPOSTA: **Tinkering**

PROTAGONISTI DELL'ATTIVITA': Classe singola



DESCRIZIONE

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	<p>Predisponi il setting:</p> <ul style="list-style-type: none"> immagini diverse di anemometri, brevi video materiali di facile consumo e 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 <p>Mostra le immagini e i video Conversa con gli alunni in relazione alla costruzione</p>	Osservano le immagini e conversano	15 minuti
ATTIVITA'	<p>Fai realizzare un piccolo progetto come sequenza di immagini che descrivono le fasi di lavoro</p> <p>Segui gli alunni durante la realizzazione del manufatto.</p>	<p>Divisi in piccoli gruppi,</p> <ul style="list-style-type: none"> realizzano il progetto dell'oggetto da costruire scelgono i materiali necessari per la costruzione costruiscono l'anemometro usano la pompa per farlo muovere a velocità diverse 	<p>20 minuti realizzazione del progetto</p> <p>10 minuti scelta dei materiali</p> <p>60 minuti realizzazione dell'anemometro</p> <p>10 minuti per sperimentare la forza del vento</p>

CONCLUSIONE

Riprodurre uno strumento che sperimenta e misura la forza del vento permette agli 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 con foto o video e carica i materiali sulla piattaforma Scuole Viaggianti!