

Ad Arpiola apre “Explorer” un piccolo centro di divulgazione scientifica dove si apprende la scienza in modo divertente, dove si esplorano i fenomeni naturali e i tanti piccoli e grandi eventi che stanno sotto gli occhi di tutti.

L'Amministrazione comunale di Mulazzo ha reso possibile la realizzazione di un laboratorio didattico permanente per la fisica e l'astronomia all'interno di uno spazio della Scuola Media “Dante Alighieri” di Arpiola.

La tecnologia di oggi consente agli aeroplani di volare, ai computer di capire la lingua parlata, a una voce esile di viaggiare da una parte all'altra del pianeta, e, per la maggior parte della gente, il suo funzionamento è così imperscrutabile che potrebbe benissimo essere prodotto dalla stregoneria.

Le rivelazioni della scienza moderna sono altrettanto oscure delle formule magiche usate da una strega per guarire da un incantesimo.

Mentre la tecnologia ha invaso la nostra vita, la scienza non ha invaso la nostra mente.

E così ad Explorer si prova a spiegare in modo elementare e ludico fenomeni fisici complessi.

E per comprendere si sperimenta, in che modo? Utilizzando strumenti auto-costruiti ottenuti dal riciclaggio di materiali di scarto e oggetti quotidiani di basso costo come, ad esempio, bottiglie, specchi, forchette, cartoni, ombrelli Il materiale "povero" non costituisce uno svantaggio rispetto a strumenti più sofisticati e di alta precisione ma, anzi, risulta adeguato a spiegare i più importanti fenomeni fisici e astronomici. Il materiale è volutamente “povero” perché la loro trasformazione in oggetti scientifici, suscita nei bambini e nei ragazzi stupore e meraviglia, stimola l'osservazione, le capacità progettuali e le competenze tecnico-pratiche, in una parola la creatività.

Inoltre abitua i ragazzi a considerare oggetti non più utilizzabili non come scarti ma come risorse contribuendo ad una educazione ecologica-ambientale.

Ad Explorer vedrete molte bottiglie di plastica, perché sono oggetti tecnologici interessanti: resistono alla pressione, chiudono perfettamente, sono leggerissime e trasparenti, e costano niente (dopo che si è bevuta l'acqua), vedrete molto cartone ridotto in pezzi e i pezzi a loro volta assemblati con stecchini di legno per formare meridiani solari, orologi notturni, sfere armillari o scatoloni dove si può entrare per vedere il mondo rovesciato.

Considerato il bassissimo costo di un laboratorio così allestito, chiunque può avere degli spunti per sperimentare senza grandi investimenti. Per questo motivo penso che sia molto più efficace puntare su piccoli centri disseminati sul territorio italiano piuttosto che su pochi grossi centri della scienza.

Le esperienze scientifiche sono pensate per essere svolte con il coinvolgimento degli studenti in modo che piacere e divertimento siano i principali motori per scoprire leggi, regole e formulare teorie.

Per visitare Explorer è necessario telefonare al Comune di Mulazzo 0187 4390111 oppure al cell.3388203072

Loredana Capponi

Infoline

+39 338 5678958 mulazzo2@libero.it