



PROGETTO SCIENZE

Giornata degli Esperimenti



PREMESSA:

Il progetto si rivolge a bambini della scuola primaria .

Ha l'obiettivo di sperimentare sorprendenti fenomeni chimici, fisici e naturali in un laboratorio scientifico.

Per una giornata la scuola si trasformerà in un laboratorio scientifico in cui i bambini e i ragazzi saranno i protagonisti. Guidati dal conduttore e dagli insegnanti di scienze gli alunni osserveranno, capiranno e sperimenteranno alcune reazioni fisiche e chimiche utilizzando elementi naturali, alimenti e semplici ingredienti appartenenti alla vita quotidiana.

La giornata della scienza viene proposta nelle scuole come momenti didattico esperienziale in cui , l'alunno impara a cogliere le relazioni chimiche e scientifiche tra gli elementi, imparando i concetti scientifici in programma.

FINALITÀ :

Lo scopo del percorso è sperimentare la diversità di reazioni presenti in natura distinte in base alla diversa fenomenologia osservata. Si affronteranno le reazioni chimiche, l'energia chimica e le sue trasformazioni, l'acidità e la basicità, gli indicatori.

Parallelamente si attuerà un percorso che partendo dal mondo della chimica e della biologia giunge all'alimentazione.

I ragazzi potranno esplorare fenomeni chimici e fisici attraverso la manipolazione di oggetti e sostanze di uso quotidiano e l'osservazione di semplici modelli.

- Sperimentare le reazioni scientifiche presenti in natura
- Comprendere e attuare fenomeni fisici e chimici
- Comprendere il nesso tra fenomeni fisici e chimici ed alimentazione
- Connettere i fenomeni spiegati all'esperienza della quotidianità



OBIETTIVI SPECIFICI:

- Fornire conoscenze scientifiche
- Capire che i fenomeni fisici e chimici avvengono ogni giorno
- Saper osservare e valutare
- Utilizzare una terminologia specifica
- Stimolare interesse e intuizione

ATTIVITA' :

- Raccolta dati e relazioni
- Sperimentazione di fenomeni fisici e chimici
- Visualizzazione e scoperta reazioni naturali con elementi della natura e ingredienti reperibili in casa
- rielaborazione dell'esperienza in classe

Disciplina	Scienze
Argomento disciplinare trattato	Ed. alimentare Chimica e fisica
Obiettivo disciplinare	-Fornire conoscenze scientifiche -Capire che i fenomeni fisici e chimici avvengono ogni giorno -Saper osservare e valutare -Utilizzare una terminologia specifica
Ambiente di apprendimento	Laboratorio scientifico
Che cosa verificare?	Verificare fenomeni fisici e chimici, con alimenti, che quotidianamente avvengono in cucina.
Come verificare?	Creare reazioni chimiche e fisiche tra ingredienti alimentari.

PROGRAMMAZIONE	
Attività svolta	-Raccolta dati e relazioni -Sperimentazione di fenomeni fisici e chimici -Visualizzare alimenti al microscopio