LABORATORIO di SCIENZE classi I secondaria

(Docente: Prof.ssa Emilia Arisi; Educatrice: Sig.ra Quartieri)

Attività svolta all'interno del Progetto Hands On, finanziato dalla Provincia di Modena

Materiali utilizzati acquistati attraverso il *Bando Scuole 2009* della Cassa di Risparmio di Modena e in parte gentilmente forniti dall'*Associazione Agorà* di Castelfranco Emilia





Alunni coinvolti: 28 (classi IA-IB-IC secondaria)

Obiettivo: Osservazione e realizzazione di esperimenti sul tema "Acqua e Aria"

Fasi:

- Osservazioni ed esperimenti sulle proprietà dell'Acqua (pressione, vasi comunicanti, capillarità, tensione superficiale, spinta idrostatica, capacità solvente, cromatografia);
- Osservazioni ed esperimenti sulle proprietà dell'Aria (elasticità, compressione, dilatazione termica, pressione, volume occupato).







Risultati ottenuti:

SPINGE FUORI L'ACQUA

- Motivazione al lavoro in gruppo e allo svolgimento di attività di tipo manipolativo;
- Sviluppo della capacità di osservazione di fenomeni;
- Verifica pratica di proprietà dell'aria e dell'acqua studiate;
- Redazione di schede di laboratorio.

Scheda di laboratorio
TITOLO DELL'ESPERIENZA: PROPRIETA DELL'ACQUA SCOPO DELL'ESPERIENZA: VERIFICA RIS SE IL TAPPO GALLEGGIA O NON GALLEGGIA. MATERIALI: BACINE LA TRASPARENTE, TAPPO DI SUGHERO, BECHER
ACQUE PERO QUE DI GUESTO, IL BECHER ROVESTIATO E
PROCEDIMENTO: RIEMPI DI ACQUA LA BACINE LLA PER 3/4 F. HETIL DENTRO IL TAPPO DI SUGHERO E DORO SU DI QUESTO IL BECHER ROVESCIATO E SPINGILO EINO A TOCCARE IL FONDO.
osservazioni: Aliama esservata che immergenoloril becher sult desse il terpes con dentra al tappo, premendo al becher la acqua non entra dentra a esso.
PERCHE C'E OSSIGNADO E QUINDI IL TAPPO NON GAULEGOIA MI RITTINE FERMO L'ARIA QUUPA IN O SPAZIO E

Scheda di laboratorio

TITOLO DELL'ESPERIENZA: PHESENTA DELL'AGIA
SCOPO DELL'ESPERIENZA: NEDICABE SE L'ACQUA
O CCUPA UNO SPAZIO
MATERIALI: BACCINELLA TRASPABELITE, TAPPO
DI SUBHEMO, BECHER, ACQUA.
PROCEDIMENTO: GIENPI LA GACINELLA DI
ACQUA METICI IL TAPPO DI
SUBHERO E COPAILO VELOCEMENTE
CON 16 BECHER MOVESCIATO.
OSSERVAZIONI: L'A CQUA ESCE PAL BECHER
EIL TAPPO DI SUCHEMO TOCCO IL
FOUDO.
CONCLUSIONI: L'ABIO SPINGE UA CQUA FUOR
DAL BECHER DERCHE DECUPA UND
8PA Z10