

Scuola Primaria "G. Galilei"
di Marano Lagunare

MOLECOLE IN PALESTRA
STRUMENTO DIDATTICO 1- UN PO' DI CHIMICA

TITOLO	Didattica laboratoriale trasversale mirata all'acquisizione dei concetti di base scientifici quali: - osservare e trarre conclusioni di causa/effetto e prima/dopo.
AUTORE	Ins. Zucchetto Giulia / tel.: 339 115 13 24 / e-mail: giulia.zucchetto@istruzione.it
DESCRITTORE	DIDATTICA LABORATORIALE, SCIENZE SPERIMENTALI, ACQUA, FOTOSINTESI CLOROFILLIANA, FISICA DELLE MOLECOLE.
MOTIVAZIONE DEL CONTESTO DI APPLICAZIONE	Lo studio della materia alle scuole primarie a volte viene messo da parte, perchè si dice essere troppo difficile da comprendere per i bambini. Ma alcuni concetti che stanno alla base della fisica molecolare, gli stati dell'acqua imprescindibili dalla temperatura e la temperatura come indice di energia ... non si possono saltare, pena l'incomprensione, il non-apprendimento, da parte dell'alunno di gran parte del curriculum di scienze.
STRUMENTO DIDATTICO	Gioco di riscaldamento in palestra con regole molto semplici. I bambini devono eseguire dei comandi dati dall'insegnante. L'insegnante, però, invece di dare comandi come: correre, camminare, strisciare ... usa le parole utilizzate in scienze per indicare i passaggi di stato della materia: EVAPORAZIONE, CONDENSAZIONE, FUSIONE, SOLIDIFICAZIONE, SUBLIMAZIONE, BRINAMENTO. Prima di iniziare il gioco spiegare loro che da questo momento in poi ognuno sarà una molecola d'acqua (H ₂ O) e decidere, ricordando le attività prodotte in classe e gli appunti presi sul quaderno, come dovrebbero mettersi se fossero ghiacciati, oppure liquidi, oppure gassosi. Una volta stabilita la forma dei tre stati si può iniziare a giocare dando loro i comandi, partendo dallo stato solido.
MODALITA' DI APPLICAZIONE CONSIGLIATE	Ovviamente il gioco prevede prima lo svolgimento delle attività di scienze come da scheda descrittiva per l'acquisizione dei concetti fondamentali.
ISTRUZIONI PER L'USO	Il gioco è più divertente se accompagnato da una musica energica.