

# RAGAZZI DEL FIUME... ...nell'acqua



**ALLA CORTESE ATTENZIONE DI**  
Antonella Brugnoli

Ronchi Angela  
ISTITUTO COMPRENSIVO DI FAEDIS  
Docente esperta educazione scientifica e ambientale  
via dei Molini, 59, 33040 Faedis Udine  
a.ronchiangela@libero.it

## TITOLO PROGETTO:

### **UNA VALIGIA DI GIOCHI ED ESPERIMENTI PER CONOSCERE LE INCREDIBILI PROPRIETA' DELL'ACQUA**

#### DESCRIZIONE PROGETTO:

Il progetto prevede l'allestimento di una "valigia" contenitore per materiali poveri, strutturati e strumenti di misura per affrontare lo studio dell'acqua dal livello di gioco-scoperta tipico della scuola dell'infanzia, ai primi anni della primaria, fino all'allestimento di esperimenti qualitativi per la terza, quarta e quinta classe della scuola primaria.

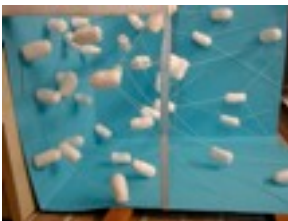
I materiali verranno presentati dall'esperta durante uno o due incontri di formazione/aggiornamento con gli insegnanti dei due ordini di scuola, con opportuni riferimenti metodologici e disciplinari e con l'allestimento di un mini-laboratorio, allo scopo di stimolare le insegnanti all'utilizzo didattico flessibile dei materiali nelle varie fasce d'età, con rigore scientifico, ma con la necessaria apertura mentale che il metodo scientifico richiede.

## PROGRAMMA

**DATE: MERCOLEDI 11 MARZO E/O MERCOLEDI 18 MARZO 2009**

DESCRIZIONE	MATERIALI	TEMPI
INTRODUZIONE: principi di metodologia e didattica delle scienze in una prospettiva curricolare	presentazione e riferimenti all'esperienza in classe	10 minuti
L'ACQUA E I CINQUE SENSI: giochi di contatto e osservazione sensoriale	bacinelle, vasetti con coperchio, colori in polvere fornello, ghiaccio, aromi, cannuce, 5/6 bottigliette di acque in commercio, acqua potabile, 8 bicchieri di vetro	20 minuti
L'ACQUA E I CONTENITORI: tanti modi di travasare; esperienze dalla scoperta delle forme all'idea di volume	bacinella, contenitori di forme diverse, cannuce, cilindri graduati, brocche con misure, colini, colapasta, gomme per travasi, mestoli, imbuti, bottiglie	20 minuti





DESCRIZIONE	MATERIALI	TEMPI
I MOVIMENTI DELL'ACQUA: sperimentiamo onde, vortici, schizzi e fontane	bacinella, cannuce, lastra plexiglass, biglie, cucchiari, spruzzini, palloncini, tubi di plastica, irrigatore da giardino, bottiglie, maxi flacone tipo distributore d'acqua, ghiaino colorato, (telo da spiaggia...phon!)	20 minuti
GOCCE D'ACQUA: giochi con le gocce alla ricerca delle proprietà dell'acqua	contagocce, cannuce, pellicola, bicchieri, stoffe, spugne	15 minuti
TEMPERATURA E STATI DELL'ACQUA: esperimenti sui passaggi di stato	pentolino, bacinelle, fornello, ghiaccio	15 minuti
<b>TOTALE PRIMA PARTE</b>		<b>1.40 minuti</b>
LA PRESSIONE DELL'ACQUA ... sommersioni e non solo	bottiglia, ferro da calza o forbici, palloncini, palla, bacinella, insalatiera, cilindro graduato, candela, accendino, tovagliolo di stoffa	15 minuti
GALLEGGIARE IN ACQUA: provare con i materiali per scoprire il principio di Archimede	bacinella, contenitori di forme diverse, bottiglie, mattoncini di duplo, forme di polistirolo, metallo, pongo, legno, sfere e cilindri di materiali diversi	15 minuti
L'ACQUA NEI MATERIALI: impermeabilità e permeabilità, assorbimenti e capillarità	spugne, carte, cartoncini, fogli di lucido, foglio metallizzato, cannuce, gambo di sedano, colore china blu e rossa, capillare in vetro, campione di terreno, zollette di zucchero, vasetto di sabbia, argilla	20 minuti
ACQUA E POLVERI, LIQUIDI, GAS: miscugli, emulsioni, soluzioni con materiale povero	contenitori con polveri: sabbia finissima, talco, farina, gesso, sale, zucchero, olio, alcool denaturato, aceto rosso e bianco, olio di vaselina, acqua frizzante, acqua ricca di carbonati, fornello, beuta	20 minuti
BOLLE D'ACQUA, BOLLE DI SAPONE: giochi con cannuce e attrezzi di cucina alla scoperta della tensione superficiale	contagocce, cannuce, spruzzino, colino, palloncino, tubi, erogatori per giardinaggio, mestolo, bottigliette, contenitori per bolle, sapone liquido	10 minuti
ACQUA E ORGANISMI: dal torrente all'acquario	campioni di vegetali acquatici e microinvertebrati prelevati in un torrente, rocce, acquario	10 minuti
ECOLOGIA E ACQUA: la ricerca dell'acqua nell'ambiente: un percorso dai cinque anni in poi.	proiezione o uscita nel territorio	10 minuti
ACQUA ED ENERGIA: produrre energia idraulica: simulazioni di cascate e ruote idrauliche	modellino e proiezione	10 minuti
<b>TOTALE SECONDA PARTE</b>		<b>1.50 minuti</b>

In attesa di novità porgo un caro saluto, Angela