



ISTITUTO SUPERIORE " ETTORE MAJORANA "

24068 SERIATE (BG) Via Partigiani 1 -Tel. 035-297612 - Fax 035-301672

e-mail: majorana@majorana.org - sito internet: www.majorana.org

Istituto certificato Sistema Qualità UNI EN ISO 9001-2000

edizione 1/03

Md C01

revisione 9/11/05

Cod.Mecc.BGIS01700A

Cod.Fisc.95028420164



gioca con la scienza

Quesito n° 1 *seconda settimana di aprile*

Una barchetta con un masso a bordo galleggia in una piscina piena d'acqua. Il masso viene gettato in acqua. Cosa accade al livello dell'acqua dopo che il masso cade nella piscina: si alza, si abbassa o rimane uguale? Perché?

Vi diamo un aiutino. Per provare potete utilizzare un catino, un contenitore in plastica e un peso. Riempite il catino d'acqua per metà; recuperate un contenitore galleggiante (per esempio la vaschetta della frutta o la confezione vuota del formaggio spalmabile), metteteci dentro un oggetto pesante ma non troppo, immergete la barchetta e il suo "passeggero" nel catino e con un pennarello lavabile segnate il livello dell'acqua. Togliete il vostro oggetto dalla barchetta e mettetelo nell'acqua: lo vedrete affondare. Ora osservate cosa è successo al livello dell'acqua.

La risposta deve essere adeguatamente motivata facendo riferimento specifico alle leggi della fisica che giustificano il fenomeno.

Le risposte, in formato cartaceo devono pervenire in segreteria allievi entro le ore **12,00 del 16 aprile 2007.**

Indicare in modo chiaro:
COGNOME E NOME,
CLASSE DI APPARTENENZA,
NUMERO DEL QUESITO

La risposta vincente sarà pubblicata entro il 28 aprile

Il Dirigente Scolastico
Prof. Carlo Martelli