

# LA VITE DI ARCHIMEDE

Il 27 ottobre 2016 la maestra assegna agli alunni della 5°B della scuola "Rosaria Scardigno" un compito che consiste nel costruire la vite senza fine del famoso fisico e scienziato greco Archimede. Archimede è nato a Siracusa ed è vissuto tra il 287 a.C. e il 212 a.C. ed è stato proprio lui ad inventare uno strumento che serviva a trasportare l'acqua da un luogo più basso, come le rive del fiume, ad un luogo posto più in alto come per esempio i campi: "LA VITE SENZA FINE".

La vite senza fine è composta da un tubo dentro il quale ruota una grossa vite e l'acqua scivolando sulle pareti inclinate della vite viene sollevata.

PROVA TU

MATERIALE OCCORRENTE:

tubo di plastica da giardinaggio, una bottiglia di plastica, nastro adesivo per imballaggi, forbici, inchiostro ad acqua colorato, 2 grosse ciotole di cui una piena d'acqua .

PROCEDIMENTO:

Con le forbici taglia il fondo della bottiglia e staccalo.

Con il nastro adesivo per imballaggi fissa un capo del tubo vicino al bordo tagliato, avvolgi il tubo a spirale intorno alla bottiglia e fissa l'altra estremità del tubicino nella parte più alta della bottiglia.

Con l'inchiostro, colora l'acqua contenuta nella ciotola e immergi la parte del tubo fissata al fondo della bottiglia.

Accosta la ciotola vuota a quella piena e fai girare la bottiglia in senso antiorario.

La vite senza fine oggi viene sostituita da macchinari elettronici ma dobbiamo ad Archimede la scoperta di questo ingegnoso macchinario.



Roberta per la classe 5°B