

## Esperimento 01 - Experiment 01

### Modellando conchiglie – Modeling shells

Questo è il più semplice degli esperimenti e può essere realizzato in tutti i tipi di scuole. Noi lo abbiamo proposto anche in una scuola dell'infanzia a bambini di 3-4 anni.

This is the simplest of the experiments and can be realized by all kinds of schools. We have proposed it in a preschool for children of 3-4 years.

1) per comprendere a fondo come sono fatte le conchiglie, realizziamo alcuni modelli di plastilina. Ne prendiamo un pezzo grande come una noce e la "rotoliamo" sul piano del banco fino a formare un cono molto stretto e lungo.

2) poi iniziamo ad arrotolarlo con la mano sinistra procedendo in senso antiorario

3) alla fine non ci sono difficoltà a riconoscere l'oggetto realizzato: una conchiglia! Modificando l'avvitamento verso l'alto o sul piano, oppure schiacciando i lati del cono fino a formare una piramide a base quadrata o triangolare, otterremo conchiglie sempre diverse.

4) ecco il risultato

1) to fully understand how the shells are made, we realize some models of plasticine. We take a piece as large as a walnut and then "roll around" on the bench to form a cone very long and narrow.

2) then begin to roll it up with your left hand moving counterclockwise

3) at the end there is no difficulty in recognizing the object created: a shell! By changing the screwing up or on the floor, or squeezing the sides of the cone to form a pyramid with a square or triangular base, we will get more and different shells.

4) here is the result.

1



2



3



4



I primi risultati o quelli normalmente attendibili sono come quelli che potete vedere in questa foto:

The first results are reliable or those normally like the ones you can see in this photo:



L'insegnante può suggerire alcuni metodi per realizzare conchiglie della forma più svariata e, magari, più simile a specie reali.

The teacher can suggest some ways to make the shells form the most varied and, perhaps, more like real species.



Facendo osservare alcune conchiglie si possono stimolare gli alunni a produrre forme come queste.

Let Noting some shells can stimulate students to produce forms like these.



Alcuni ragazzi più creativi e portati per l'arte possono però arrivare a questo tipo di modelli.  
Some kids more creative and brought to the art, however, can get this type of models.

