



## International Teaching Malacology Project

### Trombe con le conchiglie Trumpets with shells



Tutti sanno che fin dai tempi dell'uomo primitivo le conchiglie di grandi dimensioni venivano usate come trombe. Non tutti sanno che non basta troncane l'apice di una conchiglia e soffiarsi dentro per ottenere un suono: occorre che si emetta un "potente pernacchio".

Questo rende l'esperimento poco adatto a bambini che non hanno questa forza nei loro polmoni e che potrebbero restare molto delusi dai mancati risultati.

Vi proponiamo ora un metodo molto semplice per suonare una conchiglia, basta munirsi di un guscio di medie dimensioni, noi abbiamo usato una Galeodea, una trombetta di carta di quelle usate nelle feste di carnevale o in occasioni simili e una colla adeguata. Per questo vi proponiamo il Pat-a-fix che può essere usato con successo anche dai più piccoli.

Everyone knows that since the days of primitive man the shells of large size were used as trumpets.

Not everyone knows that is not enough to truncate the apex of a shell and blow into to get a sound: it must issue a "powerful fart."

This makes the experiment poorly suited to children who do not have that strength in their lungs and that could still be disappointed by the lack of results.

We now offer a very simple method for playing a shell, just obtain a shell of medium size, we used a Galeodea, a trumpet card those used in carnivals or on similar occasions, and a suitable glue.

For this we propose the Pat-a-fix that can be successfully used even by children.

Nella foto abbiamo usato una pinza, strumento che può essere usato solo sotto il controllo di un adulto. Risulta più semplice chiedere al bambino di battere l'apice della conchiglia su una superficie dura: questo si romperà facilmente. Una semplice operazione di strofinamento alternato su una pietra permetterà di completare l'opera con un buon risultato.

In the photo we used a pair of pliers, a tool that can be used only under the supervision of an adult. It is easier to ask the child to beat the apex of the shell on a hard surface: this will break easily.

A simple operation of reciprocating rubbing on a stone allow you to complete the work with a good result.



Ora prendete la trombetta di carnevale e privatela della sua struttura cartacea lasciando solo il beccuccio che contiene una "ancia".

Now take the trumpet carnival of its structure and remove paper leaving only the spout that contains a "reed".



Se necessario riducete le dimensioni del beccuccio tenendo però presente che questa operazione non può essere effettuata da un bambino.



If necessary to reduce the size of the nozzle but taking into account that this operation can not be performed by a child.

Il beccuccio deve essere fissato in corrispondenza del foro creato sull'apice della conchiglia.



The spout should be fixed in the hole created on the apex of the shell.



Un pezzo di Pat-a-fix renderà facile il fissaggio dei due pezzi per ottenere la nostra "trombetta di conchiglia". Se lo preferite, per ottenere un risultato più duraturo ma di uso non immediato, potete usare una colla più efficace di quelle facilmente reperibili in commercio.

A piece of Pat-a-fix will make it easy attachment of the two pieces to get our "trumpet shell." If you prefer, to obtain a more long-lasting but not used immediately, you can use a glue most effective of those readily available in commerce.



Lo strumento potrà essere usato subito con grande gioia dei vostri alunni.

The tool can be used immediately with great joy of your pupils.



Potrebbe essere simpatico far rifinire la tromba con pitture di vario genere, nomi degli autori o altro ancora.

It might be nice to finish the trumpet with paintings of various kinds, names of authors or more.