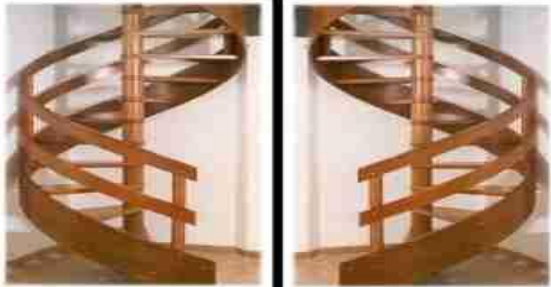




Name, surname: D.D. Class IV C Subject: Organic Chemistry and Biochemistry School: Ginori Conti- Elsa Morante


### English Version

**The model is an associative image** which shows the comparison of some notion, process or phenomenon of science or mathematics with some every day or natural object, process or phenomenon.

<b>Notion, process or phenomenon</b>	Enantiomer
<b>Definition or explanation</b>	In chemistry, an enantiomer is one of two stereoisomers that are mirror images of each other that are non-superposable (not identical), much as one's left and right hands are the same except for opposite orientation.
<b>Model</b>	
<b>Description of the model</b>	Two spiral staircases without a plane of symmetry represent the features of enantiomer because they are not superposable

### Versione Italiana

**Il modello è costituito da un'immagine** che mette a confronto una nozione, un processo o un fenomeno scientifico o matematico con qualche oggetto, processo o fenomeno della vita di ogni giorno

<b>Nozione processo o fenomeno</b>	Enantiomeri
<b>Definizione o spiegazione</b>	Gli enantiomeri sono stereoisomeri che sono strutturalmente molto più simili di quanto non lo siano i diastereoisomeri perché condividono anche la stessa orientazione spaziale degli atomi. Infatti gli enantiomeri sono coppie di molecole che sono l'una l'immagine speculare dell'altra non sovrapponibili. Ogni oggetto ha una immagine speculare che di solito è sovrapponibile all'oggetto, alcune volte questo non è vero. Quando questo accade l'oggetto e la sua immagine speculare sono definite enantiomeri. E' possibile prevedere l'esistenza di enantiomerismo verificando se l'oggetto (molecola) ha un centro o un piano di simmetria. Questo è un piano che divide l'oggetto (molecola) in due metà speculari. La mancanza di un piano o un centro di simmetria causa la esistenza di enantiomerismo.
<b>Modello</b>	
<b>Descrizione del modello</b>	Scala a chiocciola che non avendo un piano di simmetria e non può essere neanche sovrapponibile rappresenta per me l'enantiomeria nella vita quotidiana.