



Name, surname: M.M. 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.

Notion, process or phenomenon	Enantiomer
Definition or explanation	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.
Model	<i>Winding staircases</i>   → mirroring of winding staircases <i>Left spiral Right spiral</i>
Description of the model	Winding staircases have not a symmetry plane, so they have not a plane dividing them in two identical parts. Looking at them in a mirror, it can be seen that right and left spirals are not superposable. As a consequence they are enantiomers.



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

Nozione processo o fenomeno	Enantiomeri
Definizione o spiegazione	Gli enantiomeri sono coppie di molecole che sono l'una l'immagine speculare dell'altra; inoltre non sovrapponibili. Ogni oggetto ha una immagine speculare che di solito è sovrapponibile all'oggetto, ma alcune volte questo non è vero. Quando questo accade l'oggetto e la sua immagine speculare sono definite enantiomeri. infine gli enantiomeri si riconoscono perchè non possiedono un piano di simmetria.
Modello	<i>Winding staircases</i>   → mirroring of winding staircases <i>Left spiral Right spiral</i>
Descrizione del modello	Le scale a chiocciola non possiedono un piano di simmetria, quindi non possiedono un piano che le divide in due parti uguale tra loro. Se sono poste a uno specchio posso capire che, sia l'elica destra sia l'elica sinistra, non sono oggetti sovrapponibili. Quindi si deduce che sono enantiomeri.