




Name, surname: S.B. 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>	This image recalls me the concept of enantiomer because the two hands represent two molecules, they have none symmetry planes and they are mirror images (non-superposable). Furthermore I thought to the hands because a carbon atom bearing 4 different substituents is called stereocenter and this makes the molecule as chiral. Finally I inserted a watch because it allows to recognise two enantiomers (R clockwise, S counter-clockwise).

### 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 coppie di molecole che sono l'una l'immagine speculare dell'altra non sovrapponibili. 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 la molecola in due metà speculari. La mancanza di un piano di simmetria causa l'esistenza di enantiomerismo.





<b>Modello</b>	
<b>Descrizione del modello</b>	<p>L'immagine che ho deciso di rappresentare, è una foto che raffigura due mani, vicine ad un orologio, questa immagine mi ricorda l'Enantiomeria perchè le due mani, rappresentano le due molecole, non presentano un piano di simmetria e sono immagini speculari, e quindi non si sovrappongono. Inoltre ho pensato alle mani, perché atomo di C che presenta 4 sostituenti tutti diversi è detto centro stereogeno, e la molecola è chirale. Infine ho inserito nella foto un orologio, che rappresenta la configurazione assoluta per la quale noi riusciamo a distinguere due enantiomeri (R senso orario, S senso antiorario).</p>