



Name, surname G.S. Class: IV B Subject: Organic Chemistry 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>	Esterification reaction
<b>Definition or explanation</b>	Esterification reaction is a chemical reaction for producing esters. These are chemical compounds derived from an acid (organic and inorganic) in which at least one -OH (hydroxyl) group is replaced by an -O-alkyl (alkoxy) group.
<b>Model</b>	
<b>Description of the model</b>	The model described 2 children that keep each other hand by hand. The two children then are a couple. They have also two little birds on their shoulders, that fly away when there is this movement and union. Even the two birds make a couple. The picture delines the esterification reaction with the elimination of a water molecule. The birds are H and O atoms that forms water during the reaction. The girl and the boy are respectively alcohol and carboxylic acid

### 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>	Reazione di esterificazione
<b>Definizione o spiegazione</b>	Attacco nucleofilo al carbonio del carbossile con successiva uscita di una molecola di acqua e formazione di un gruppo estereo derivato dell'acido carbossilico





<p><b>Modello</b></p>	
<p><b>Descrizione del modello</b></p>	<p>Il modello descrive 2 bambini che si prendono per mano formando una unità che è una coppia. Hanno due uccellini posati sulle rispettive spalle che volano via in questo movimento ed unione. Anche gli uccellini si accoppiano. Il disegno simboleggia la reazione di formazione di un estere con eliminazione di una molecola d'acqua.</p>

