




Name, surname R.K. Class 9 Subject: Biology

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	Peristalsis of the stomach
Definition or explanation	Stomach wall has a strong layer of smooth muscles which contractions support shuffling of the gastric juice with food. When filling the stomach with food successive contractions and relaxation of the muscles occur - from the entrance to the exit of the stomach - peristalsis. Through them, the food slowly moves to the small intestine.
Model	
Description of the model	Peristaltic movements of the stomach can be presented with the work of a concrete mixer (concrete truck). Here we have a variety of components - sand, water, cement, which must be mixed together well, like the stomach contents. In slow movements in different directions, the mixer mixed the components until the mixture was homogeneous.

Българска версия

Моделът е асоциативен образ, който показва сравнението на определено понятие, процес или явление от науката или математиката с природен обект, процес или явление и обект от ежедневието.

Понятие/процес/явление	Перисталтика
Дефиниция	Стомашната стена има силно развит слой от гладки мускули, чиито съкращения подпомагат размесването на стомашния сок с храната. При запълнен стомах периодично възникват последователни съкращения и отпускания на мускулатурата от входа към изхода на стомаха – перисталтика. Чрез тях храната бавно се придвижва към тънкото черво.



543223-LLP-1-2013-1-LV-KA4- KA4MP

Модел	
Описание на модела	<p>Перисталтичните движения на стомаха може да се представят с работата на бетонобъркачка (бетоновоз). Тук имаме различни компоненти – пясък, вода, цимент, които трябва да се смесят добре подобно на стомашното съдържимо. С бавни движения в различни посоки, бетонобъркачката размесва компонентите, докато сместа се хомогенизира.</p>