




Name, surname: *Maria Mirea*

Class: *8*

Subject: *Physics*

### 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	Molecules (under heat conditions)
Definition or explanation	When heat is added to a substance, the molecules and atoms vibrate faster and therefore, the spaces between them increase. However, in low heat conditions, the molecules vibrate less and tend to get closer, therefore the solidification of matter.
Model	
Description of the model	Molecules are like a herd of sheep: the colder it gets the more they stick together to survive the temperatures. The hotter it gets the more they disperse. Ice doesn't flow like liquid water the same way a herd of sheep is difficult to scatter on cold winter days.



**Versiunea în română**

**Modelul este o imagine asociativă** care arată comparația dintre o noțiune, un proces sau fenomen de știință sau matematică și un obiect obișnuit, proces sau fenomen de zi cu zi.

Noțiune, proces sau fenomen	Moleculele ( in anumite conditii de caldura)
Definiție sau explicație	Cand se adauga caldura unei substance, atomii si moleculele acesteia vibreaza mai rapid si atunci, spatiile dintre ele cresc. Totusi, in conditii de caldura minimala acesteia vibreaza mai putin si se apropie una de alta. De aici solidificarea materiei.
Model	
Descrierea modelului	Moleculele sunt precum o turma de oi: cu cat se face mai frig, cu atat acestea se strang mai tare impreuna pentru a supravietui frigului. Cand se face cald, acestea se disperseaza. Gheata nu curge precum apa asa cum o turma de oi nu poate sa se disperseze in zilele reci de iarna.