

## 8. Gjendjet Agregate të Lëndës

Vëzhgoni tipa të ndryshme molekulash në gjendje të ngurtë, lëngët, ose të gaztë. Rrisni ose zvogëloni sasinë e nxehtësisë dhe vëzhgoni ndryshimin e fazave. Ndryshoni temperaturën ose volumin e enës ku keni vendosur lëndën që po studjoni dhe vrojtoni diagramën e përgjigjes presion-temperaturë në kohë të ndryshme. Tregoni se si ndikon potenciali kundrejt forcës midis molekulave.

### Shembuj

- Përshkruani një model molekular të ngurtë, lëngët, dhe të gaztë.
- Shtrijeni këtë model në ndryshimet fazore.
- Përshkruani se si ngrohja dhe ftohja ndryshojnë sjelljen e molekulave.
- Përshkruani se si ndryshimi i volumit mund të ndikojë në temperaturën, presionin dhe gjendjen e sistemit.
- Bëni lidhjen midis diagramës presion-temperaturë dhe gjendjes së molekulave.
- Interpretoni grafikun e potencialit ndëratomik.
- Përshkruani se si forcat atomike ndikojnë në potencialin bashkëveprues.
- Përshkruani kuptimin fizik të parameterave në potencialin Lennard-Jones dhe se si ndikon ky në gjendjen e molekulës.