11.3. Megváltozik-e a mikroszkóp alatt látható Brown-mozgás élénksége, ha a folyadék melegszik?
Ha igen, miért?

Megoldás:

11.3. Igen! Brown mozgás pl. a folyadékban lévő festékszemcsék mozgása, amit az állandó rendezetlen mozgásban lévő folyadékmolekulák ütközése vált ki.

A melegítés hatására nő a folyadékmolekulák kinetikus energiája, a gyorsabban mozgó molekulák gyakrabban ütköznek a festékszemcsékbe, ezért élénkül a Brown mozgás.