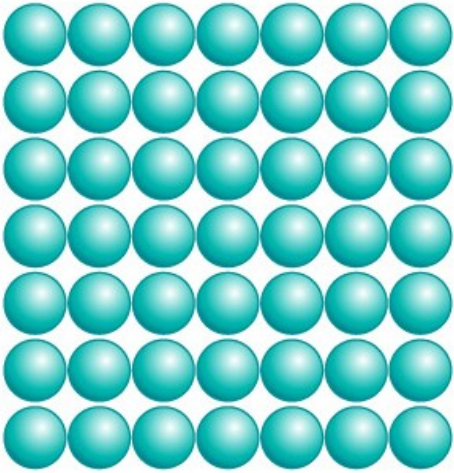
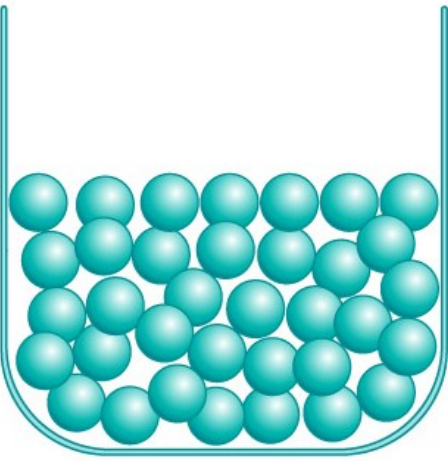
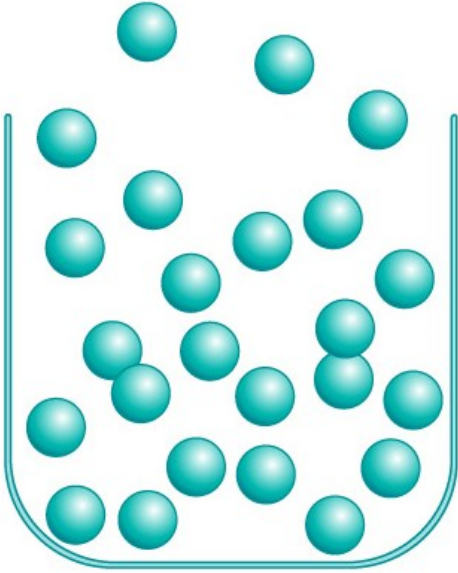


Trzy stany skupienia materii: ciała stałe, ciecze, gazy.

ciała stałe	ciecze	gazy
		

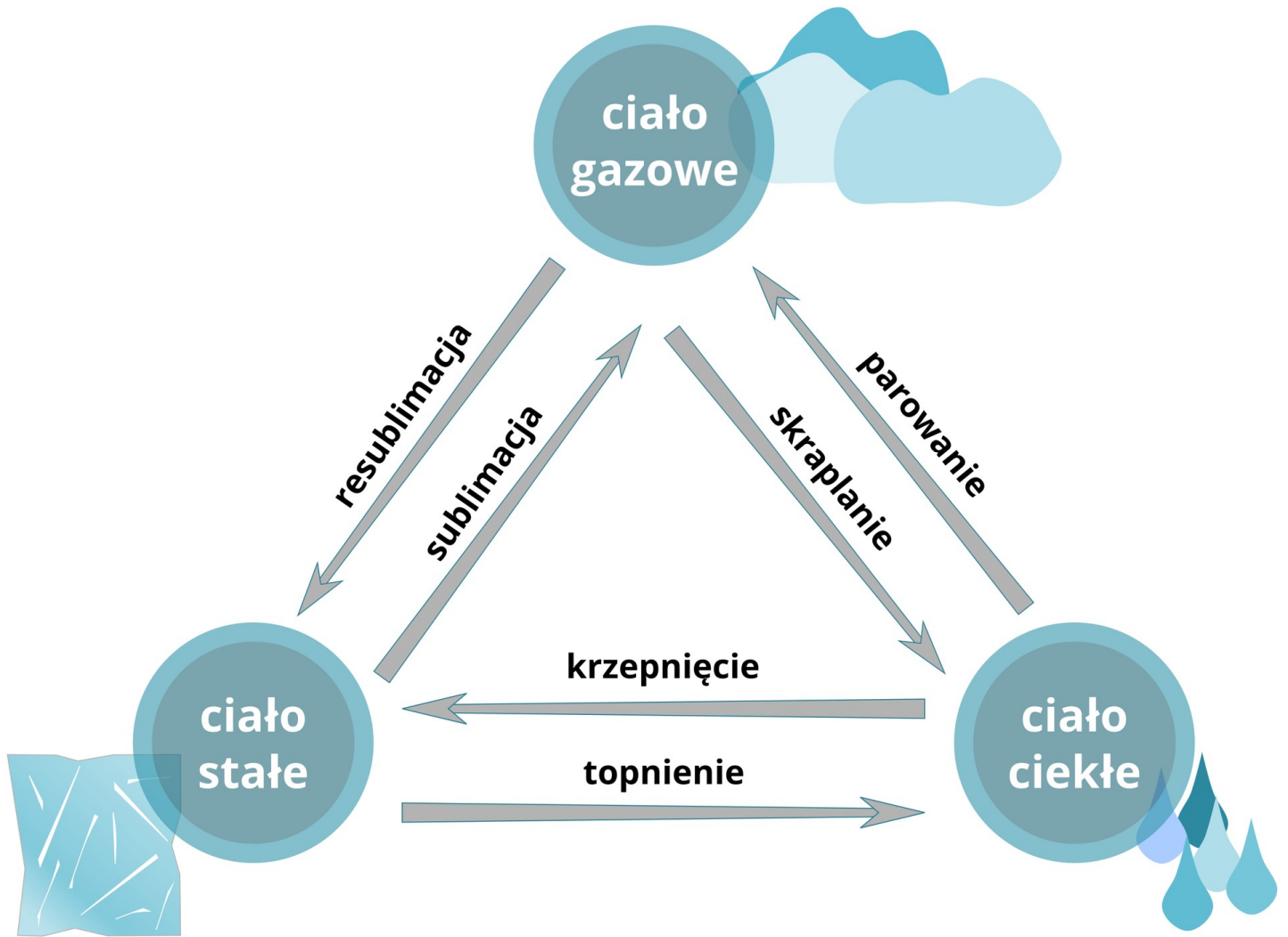
Budowa wewnętrzna

ciała stałe	ciecze	gazy
cząsteczki ułożone są regularnie i bardzo blisko siebie, oddziaływanie międzycząsteczkowe jest bardzo duże, cząsteczki mogą drgać jedynie wokół swojego położenia równowagi	cząsteczki ułożone są ciasno i chaotycznie, mogą się przemieszczać, ale ich ruch jest utrudniony, oddziaływanie międzycząsteczkowe jest mniejsze niż w ciałach stałych	odległości między cząsteczkami są duże, oddziaływanie międzycząsteczkowe jest bardzo słabe, cząsteczki ciągle w sposób chaotyczny poruszają się zderzając się ze sobą i ściankami naczynia

Właściwości

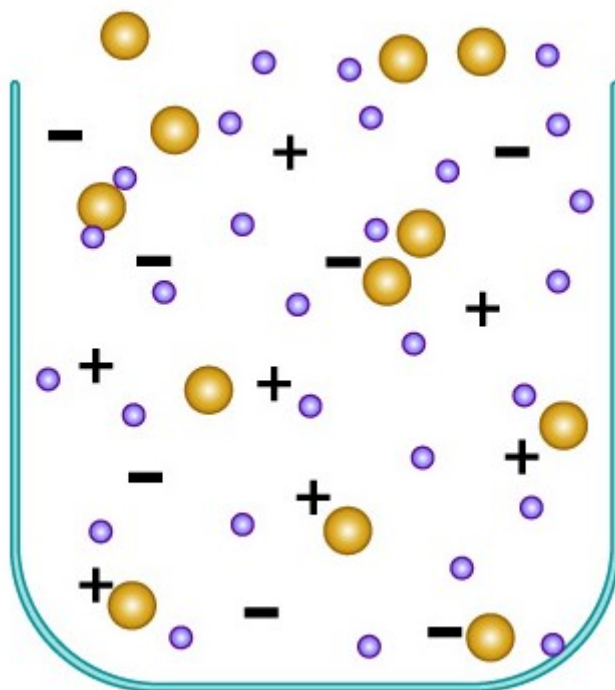
ciała stałe	ciecze	gazy
mają ściśle określony kształt i określoną objętość; ciała stałe mogą być sprężyste, plastyczne i kruche	Nie mają własnego kształtu, przyjmują kształt naczynia, w którym się znajdują, mają określoną objętość, od góry zawsze tworzą poziomą powierzchnię zwaną swobodną powierzchnią cieczy	Nie mają własnego kształtu oraz określonej objętości, wypełniają całą objętość naczynia, w którym się znajdują, są ściśliwe i rozprężliwe

Zmiany stanu skupienia

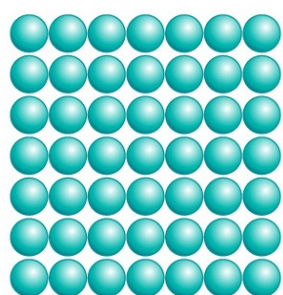


Plazma – czwarty stan skupienia

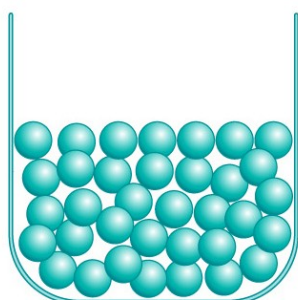
Plazma – zjonizowana materia o stanie skupienia przypominającym gaz, w którym znaczną część cząstek stanowią ładunki elektryczne.



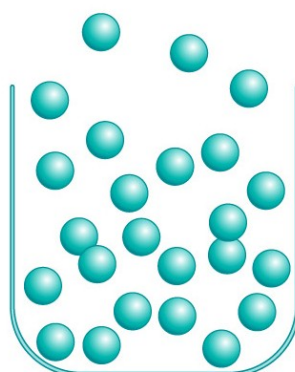
Energia rośnie →



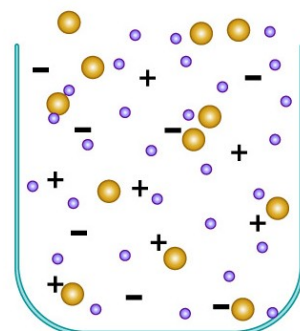
ciała stałe



ciecze



gazy



plazma