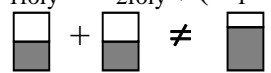


	Gáz (légnemű)	Folyadék (cseppfolyós)	Szilárd
Példa	vízgőz (melegített víz)	víz	jég (fagyott víz)
Szerkezete	A kis önálló részecskéi állandóan, rendezetlenül mozognak	A kis önálló részecskéi állandóan rendezetlenül mozognak, egymáson elgörödülnek	A kis önálló részecskéi nem hagyják el helyüket, helyben rezegnek (rácsszerkezet)
Alakja, térfogata	Mindig egyenletesen töltik be a rendelkezésükre álló teret. Nincs önálló alakja és állandó térfogata.	Rendelkezésükre álló teret nem tölti ki, de állandó térfogata. Nincs önálló alakja, a tároló edény alakját veszi fel. $V_{1\text{foly}} + V_{2\text{foly}} \neq (V_1 + V_2)_{\text{foly}}$  Mert a részecskék különböző méretűek (modell: mák, bab)	A térfogata. és az alakja állandó.
Kölcsönhatás	<u>Diffúzió</u> : a különböző vagy azonos gáz és vagy folyadék részecskék külső erőhatás nélkül összekeverednek (málnaszörp)		<u>Felületi diffúzió</u> : a test legfelső rétegben jön létre (alumínium oxidációja)
Kölcsönhatás a részecskék között	Nagy távolság gyenge (elhanyagolható) vonzás. Nagy sebességgel ütköznek egymásnak	Kis távolság gyenge - közepes vonzás. A folyadék részecskéi más anyagok részecskéi között vonzás erősség alapján <u>van</u> : nedvesítő foly. (víz - üveg) <u>nincs</u> : nem nedvesítő foly. (higany - üveg)	Kötött kis távolság (rácstávolság) Erős vonzás