முக்கிய குறிப்புகள்

கரைசல்	***கரைசல்*** *என்பது இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட பொருட்களைக் கொண்ட ஒருபடித்தான கலவை.* ❋ **கரைபொருள் :** ஒரு கரைசலில் குறைந்த அளவு எடை கொண்ட கூறு. ❋ **கரைப்பான் :** ஒரு கரைசலில் அதிக அளவு எடை கொண்ட கூறு. ❋ **கரைத்தல் :** ஒரு கரைப்பானில் கரைபொருளானது சீராக விரவி கரைவதே ஆகும்.
கரைசலின் வகைகள்	**கரைசலின் கூறுகளை அடிப்படையாகக் கொண்ட வகைப்பாடு** ***இருமடிக்கரைசல் :*** இரண்டு கூறுகளைக் கொண்டிருக்கும் கரைசல். ***மும்மடிக்கரைசல் :*** மூன்று கூறுகளைக் கொண்டிருக்கும் கரைசல். **கரைபொருள் மற்றும் கரைப்பானின் இயற்பியல் நிலையை அடிப்படையாகக் கொண்ட வகைப்பாடு** *திண்மக் கரைசல்:* • திண்மம் – திண்மம் *எ.கா :* உலோகக் கலவை • திரவம் – திண்மம் *எ.கா :* இரசக் கலவைகள் *திரவக் கரைசல்:* • திண்மம் – திரவம் *எ.கா :* நீரில் கரைக்கப்பட்ட NaCl கரைசல் • திரவம் – திரவம் *எ.கா :* நீரில் கரைக்கப்பட்ட எத்தில் ஆல்கஹால் • வாயு – திரவம் *எ.கா :* சோடா நீர் *வாயுக் கரைசல்:* • திரவம் – வாயு *எ.கா :* மேகம் • வாயு – வாயு *எ.கா :* $He\text{-}O_2$ வாயுக்கலவை **கரைப்பானின் தன்மையை அடிப்படையாகக் கொண்ட வகைப்பாடு** ***நீர்க்கரைசல் :*** நீர் கரைப்பானாக செயல்படும் கரைசல். ***நீரற்ற கரைசல் :*** நீரைத் தவிர, பிற திரவங்கள் கரைப்பானாக செயல்படும் கரைசல். **கரைபொருளின் அளவை அடிப்படையாகக் கொண்ட வகைப்பாடு** ***தெவிட்டிய கரைசல் :*** ஒரு கரைசலில் மேலும் கரைபொருளை கரைக்க இயலாத கரைசல். ***தெவிட்டாத கரைசல் :*** தெவிட்டிய கரைசலைவிடக் குறைவான கரைபொருளைக் கொண்ட கரைசல். *வகைகள் :* செறிவுமிக்க கரைசல் மற்றும் நீர்த்த கரைசல் ***அதிதெவிட்டிய கரைசல் :*** தெவிட்டிய கரைசலைவிட அதிகமான கரைபொருளைக் கொண்ட கரைசல்.
கரைசலின் செறிவு	கொடுக்கப்பட்ட கரைசலில் அல்லது கரைப்பானில் கரைந்துள்ள கரைபொருளின் அளவு ஆகும்.
ஈரம் உறிஞ்சும் சேர்மங்கள்	சேர்மங்கள் சாதாரண வெப்பநிலையில், வளிமண்டலக் காற்றுடன் தொடர்பு கொள்ளும் போது அதிலுள்ள ஈரத்தை உறிஞ்சுகிறது. மேலும், இயற்பியல் நிலை மாறுவதில்லை. ***எ.கா :*** சுட்ட சுண்ணாம்பு (CaO).
ஈரம் உறிஞ்சிக் கரையும் சேர்மங்கள்	சேர்மங்கள் சாதாரண வெப்பநிலையில், வளிமண்டலக் காற்றுடன் தொடர்பு கொள்ளும் போது அதிலுள்ள ஈரத்தை உறிஞ்சி முழுவதும் கரைகின்றன. ***எ.கா :*** பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்ஸைடு (KOH).

நீரேறிய உப்புகள்

பொதுப்பெயர்	IUPAC பெயர்	மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு
மயில் துத்தம்	காப்பர் II சல்பேட் பென்டாஹைட்ரேட்	$CuSO_4 . 5\,H_2O$
பச்சை விட்ரியால்	இரும்பு II சல்பேட் ஹெப்டாஹைட்ரேட்	$FeSO_4 .7\,H_2O$
வெள்ளை விட்ரியால்	ஜிங்க்சல்பேட் ஹெப்டாஹைட்ரேட்	$ZnSO_4 . 7\,H_2O$
எப்சம் உப்பு	மெக்னீசியம் சல்பேட் ஹெப்டாஹைட்ரேட்	$MgSO_4 . 7\,H_2O$
ஜிப்சம்	கால்சியம் சல்பேட் டைஹைட்ரேட்	$CaSO_4 . 2\,H_2O$

★ கரைதிறன் $= \dfrac{\text{கரைபொருளின் நிறை}}{\text{கரைப்பானின் நிறை}} \times 100$

★ நிறை சதவீதம் $= \dfrac{\text{கரைபொருளின் நிறை}}{\text{கரைபொருளின் நிறை} + \text{கரைப்பானின் நிறை}} \times 100$

★ கனஅளவு சதவீதம் $= \dfrac{\text{கரைபொருளின் கனஅளவு}}{\text{கரைபொருளின் கனஅளவு} + \text{கரைப்பானின் கனஅளவு}} \times 100$