

ब्राउनियन गति व रंग कोलाइडी गुण Brownian motion and color in hindi

Brownian motion and color in hindi कोलाइडी गुण ब्राउनियन गति व रंग क्या है ?

2. रंग(color) :

कोलाइडी विलयन रंगीन होते हैं इनका रंग प्रकीर्णित प्रकाश की तरंग दैर्घ्य पर निर्भर करता है , प्रकीर्णित प्रकाश की तरंग दैर्घ्य कणों के आकार पर निर्भर करती है।

जैसे : गोल्ड सॉल का रंग लाल होता है। कणों का आकार बढ़ने के साथ साथ इसका रंग क्रमशः बैंगनी , नीला , स्वर्णिम हो जाता है।

3. ब्राउनियन गति (Brownian motion) :

कोलाइडी कण परिक्षेपण माध्यम में सीधी रेखा में इधर उधर (zig -zag) गति करते हैं। इस गति को ब्राउनियन गति कहते हैं।

व्याख्या : कोलाइडी कणों से परिक्षेपण माध्यम के अणु लगातार टकराते रहते हैं जिससे कोलाइडी कण परिणामी बल की दिशा में गति करते रहते हैं। जब ये कण दूसरे कण से टकराते हैं तो अपनी दिशा परिवर्तित कर लेते हैं।

नोट : कोलाइडी कणों का आकार छोटा तथा परिक्षेपण माध्यम की श्यानता कम होने पर ब्राउनियन गति अधिक होती है।