

अर्द्ध पारगम्य झिल्ली पर टिप्पणी विसरण तथा परासरण में अंतर लिखो

विसरण तथा परासरण में अंतर लिखो अर्द्ध पारगम्य झिल्ली पर टिप्पणी Write the difference in diffusion and osmosis, comment on semi-permeable membrane in hindi

प्रश्न 1 : अर्द्ध पारगम्य झिल्ली (Semi-permeable membrane) पर संक्षेप टिप्पणी लिखिए।

उत्तर : यह झिल्ली परत या शीट के समान होती है जिसमें असंख्य छिद्रों का नेटवर्क होता है , इसमें से सिर्फ जल के अणु ही गुजर सकते हैं विलेय के अणु नहीं गुजर सकते ।

प्राकृतिक अर्द्ध पारगम्य झिल्ली

उदाहरण : जन्तु झिल्ली या वनस्पति झिल्ली।

संश्लेषित अर्द्ध पारगम्य झिल्ली

उदाहरण : सेलुलोज एसिटेट।

प्रश्न 2 : विसरण तथा परासरण में अंतर (Differences in diffusion and osmosis) लिखो।

उत्तर :

विसरण (diffusion)

1. इसमें अर्द्ध पारगम्य झिल्ली नहीं होती।

परासरण (osmosis)

इसमें अर्द्ध पारगम्य झिल्ली होती है ।

2. इसमें विलेय तथा विलायक दोनों के अणु अधिक सांद्रता

इसमें सिर्फ विलायक के अणु ही कम सांद्रता वाले क्षेत्र से अधिक सांद्रता वाले क्षेत्र की ओर गति करते हैं।