



PRAKTIK DIFUSI & OSMOSIS

SMA Regina Pacis Jakarta

Ms. Evy Anggraeny

Pengantar

- Difusi merupakan proses perpindahan molekul zat melalui selaput semipermeabel dari konsentrasi hipertonis/yang lebih pekat ke konsentrasi hipotonis/encer.
- Osmosis merupakan proses perpindahan molekul zat melalui selaput semipermeabel dari konsentrasi hipotonis/encer ke konsentrasi hipertonis/yang lebih pekat



Tujuan Percobaan

- Untuk percobaan difusi menuliskan 2 buah tujuan.
- Untuk percobaan osmosis menuliskan 2 buah tujuan.

Praktik Difusi

Bahan:

- Sirup 30 ml
- Madu 30 ml
- Gula 30 gr
- Tinta 30 ml
- Kecap 30 ml
- Air mineral/kran 200 ml tiap baker glass
- Kain pel dan lap meja

Alat:

- *Baker glass/gelas plastik sedang 2 bh tiap kelompok*
- *Stopwatch*

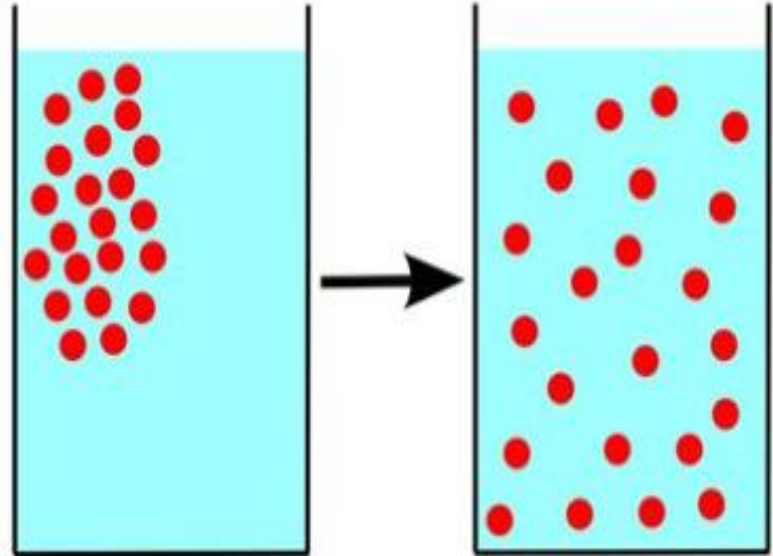
Cara Kerja

Difusi sederhana

Diffusion

Movement of molecules
from high concentration
to low concentration

Both solute and solvent move





Cara Kerja

- Silakan menuliskan cara kerja sesuai dengan kelompok masing-masing.
- Menuliskan cara kerja dengan Kalimat AKTIF.

Hasil Pengamatan Difusi

Bahan	Waktu larutan tercampur merata (isotonic)						Keterangan
	5'	10'	15'	20'	25'	30'	
Tinta							
Gula							
Sirup							
Kecap							
Madu							

Praktik Osmosis

Bahan:

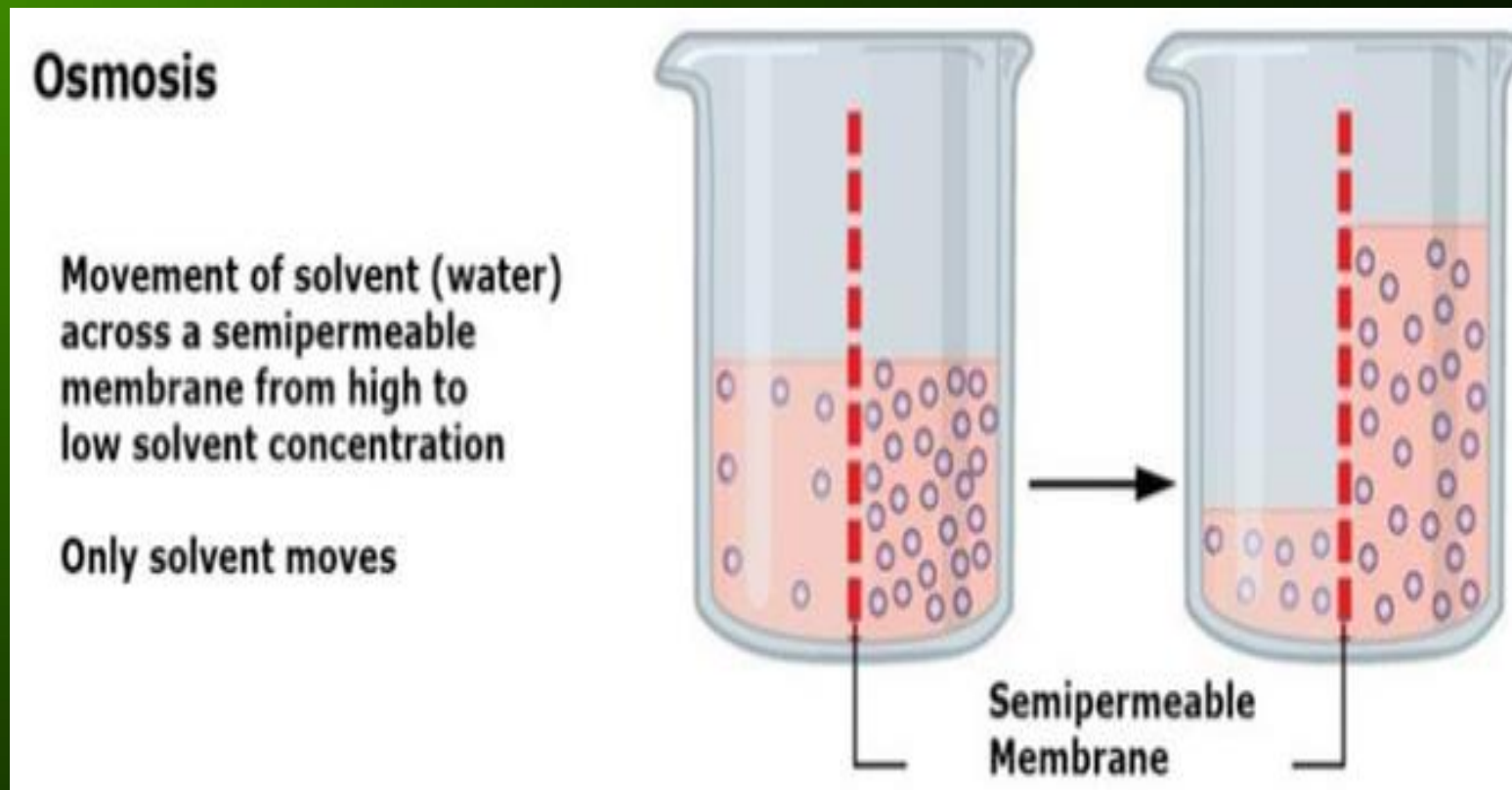
- 2 bh kentang @20 gr , 2 bh bangkoang @ 20 gr, 2 bh wortel @ 20 gr, telur ayam mentah 2 bh, telur bebek mentah 2 bh
- Gula 30 gr
- Cuka/HCl 30 ml
- Air mineral/ kran 200 ml tiap baker glass
- Kain pel dan lap meja

Alat:

- *Baker glass/gelas plastik 2 bh sedang tiap kelompok*
- *Stopwatch, Cutter/pisau*
- Tali rafia & penggaris

Cara Kerja

Osmosis melalui selaput semipermeabel



Cara Kerja

- Silakan menuliskan cara kerja sesuai dengan kelompok masing-masing.
- Menuliskan cara kerja dengan Kalimat AKTIF.

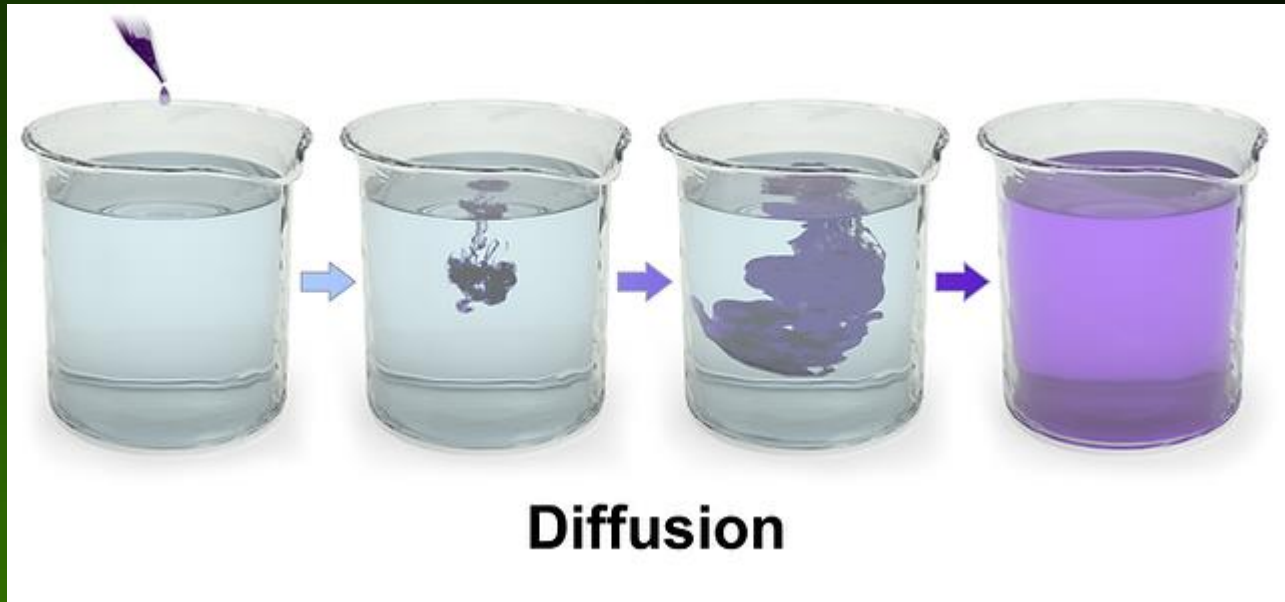
Hasil Pengamatan Osmosis Air Gula

Bahan	Pengamatan Awal			Pengamatan Akhir Air Gula						Ket
	Be rat	Panj ang	Teks tur	Berat sel		Panjang/ diameter		Tekstur morfologi		
				30'	60'	30'	60'	30'	60'	
Waktu										
Wortel										
Kentang										
Bengkoang										
Telur ayam										
Telur bebek										

Laporan Praktik Difusi & Osmosis

1. Judul Percobaan
2. Tanggal Percobaan
3. Tujuan Percobaan
4. Alat & Bahan
5. Cara Kerja
6. Tabel Hasil Pengamatan
7. Pembahasan
8. Kesimpulan
9. Daftar Pustaka/Sumber Literatur

Grazie....



♥ © ea/praktik difusi & osmosis/bio xi /25 july & 01 aug 2025 ♥