

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Sistem Pernapasan Manusia

Nama :

.....

Kelas / No. Absen :

.....



Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat mengidentifikasi sistem organisasi kehidupan serta melakukan analisis untuk menemukan keterkaitan sistem organ dengan fungsinya serta kelainan atau gangguan yang muncul pada sistem organ tertentu (sistem pencernaan, sistem peredaran darah, sistem pernafasan dan sistem reproduksi).



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat:

1. Menyebutkan organ-organ sistem pernapasan manusia.
2. Menjelaskan fungsi masing-masing organ sistem pernapasan.
3. Menggambarkan proses pernapasan manusia melalui pengamatan alat peraga sederhana.
4. Melakukan observasi secara mandiri dan menghubungkan hasil observasi dengan konsep pernapasan.



SIMAKLAH VIDEO DI BAWAH INI !!



Setelah melihat video di samping, buatlah pertanyaan yang sesuai dari video tersebut!



PAHAMAMI MATERI DI BAWAH INI !



Alat dan Bahan :

- 1 buah botol 1,5 L
- 6 buah sedotan
- Plastisin
- Lakban bening / solasi
- 3 buah balon
- Gunting

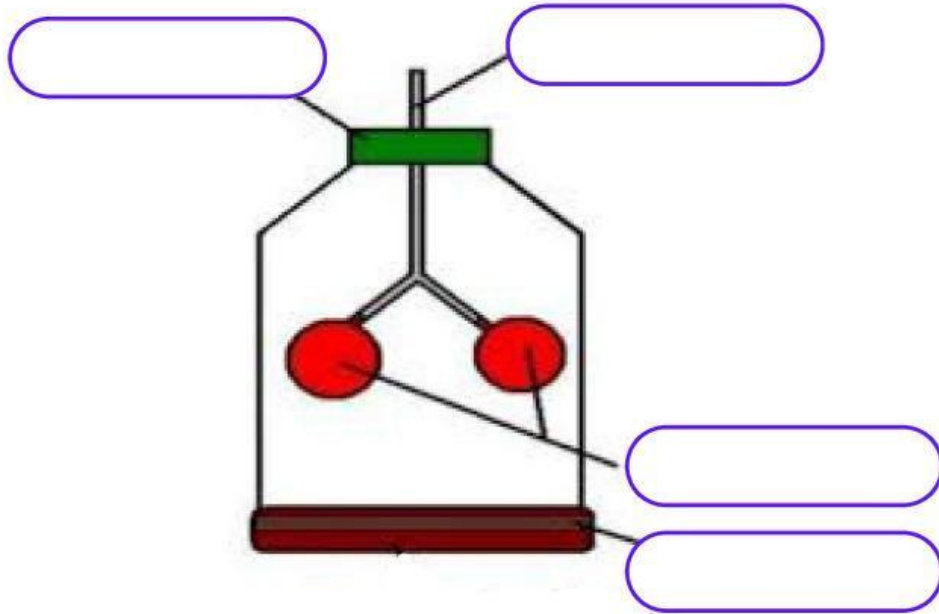
Langkah Kerja :

1. Gunting bagian tengah botol 1,5L yang sudah disiapkan. Rapikan bagian-bagian ujungnya.
2. Bagi sedotan menjadi dua bagian. Masing-masing bagian berisi 3 buah sedotan.
3. Pasang 2 buah balon ke ujung sedotan A dan B yang akan dimasukkan ke dalam botol. Dan rekatkan dengan lakban bening atau karet. Pastikan tidak ada udara yang masuk dalam balon.
4. Pasang bagian panjang sedotan ke mulut botol, dan tutup dengan plastisin.
5. Tutup bagian bawah botol yang sudah digunting tadi menggunakan balon lain (membran karet) yang sudah digunting bagian tengahnya. Rekatkan dengan lakban bening.
6. Coba tarik membran karet pada model tersebut, kemudian kembalikan membran karet pada kedudukan semula. Amati apa yang terjadi !



HASIL PENGAMATAN

Analogikan hasil pengamatan kalian dengan organ sistem pernapasan manusia !



ANALISIS DATA

1. Jelaskan proses inspirasi yang terjadi pada alat peraga tersebut !



2. Jelaskan proses ekspirasi yang terjadi pada alat peraga tersebut !



KESIMPULAN OBSERVASI

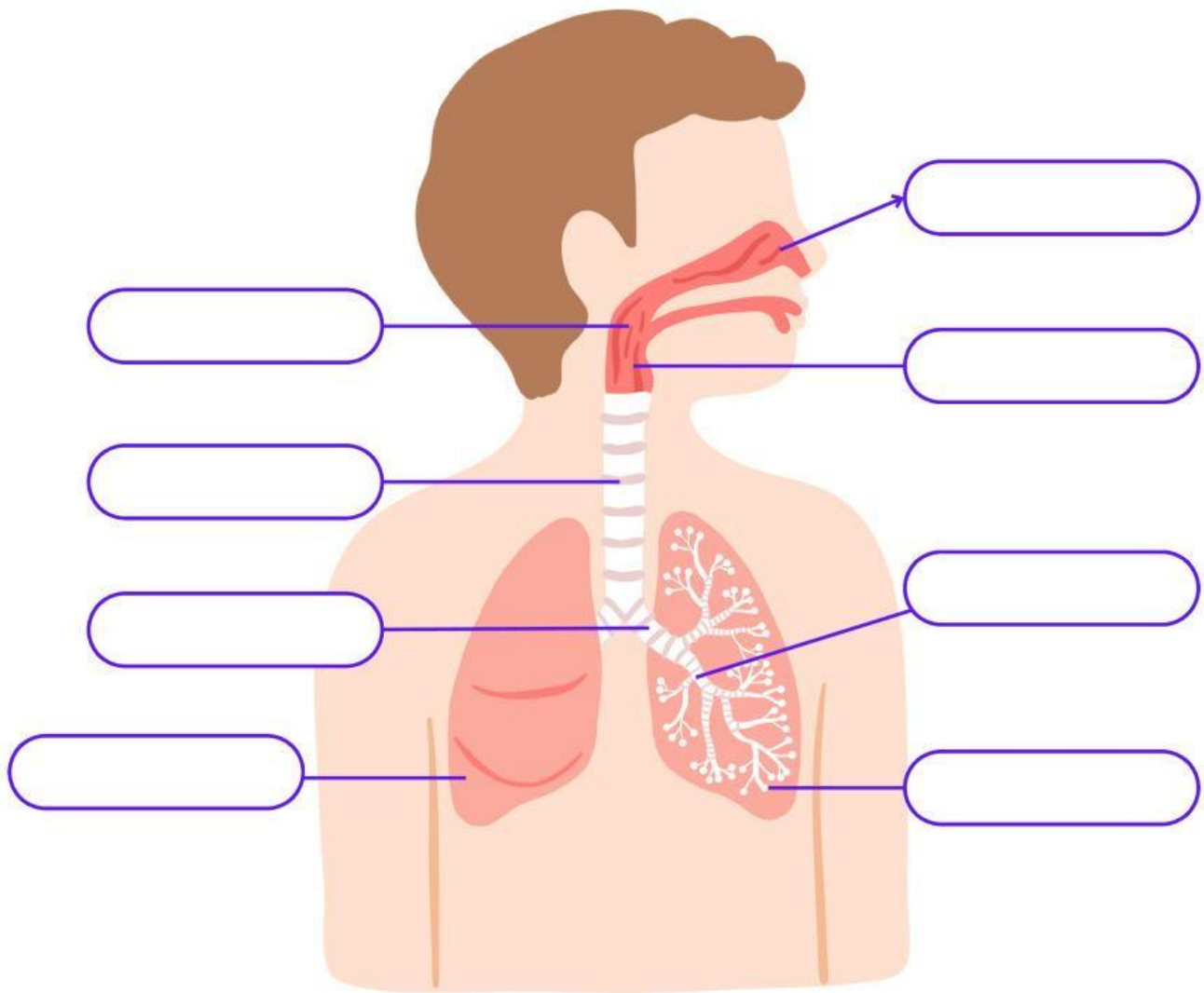


Nama: _____

Kelas _____

ORGAN PERNAPASAN MANUSIA

Jodohkan nama-nama organ pernapasan dengan menarik dan meletakkan di tempat yang sesuai!



Gunakan nama organ pernapasan berikut untuk melengkapi gambar di atas

Laring

Trakea

Bronkiolus

Hidung

Bronkus

Alveolus

Faring

Paru-paru

JAWABLAH PERTANYAAN BERIKUT !

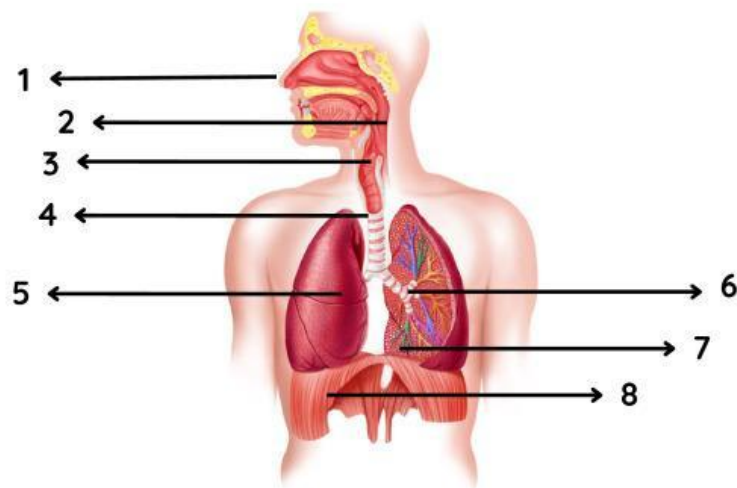
Apa yang terjadi pada balon ketika membran karet ditarik?

Apa yang terjadi pada balon ketika membran karet didorong kembali ke atas?

Samakah kandungan gas yang masuk ke dalam dan keluar paru-paru?

BAGIAN - BAGIAN SISTEM PERNAFASAN MANUSIA

Amatilah gambar bagian sistem pernafasan manusia berikut. Berilah nama setiap bagian yang ditunjuk dan jelaskan fungsi dari masing-masing bagian!



No.	Bagian - Bagian Sistem Pernafasan	Fungsi
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		