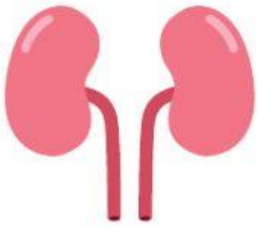
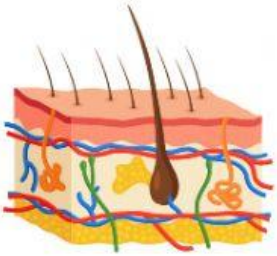
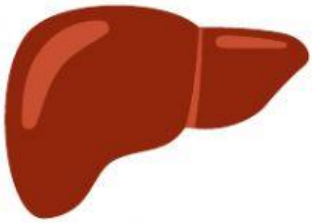
Sistem EKSKRESI

KELAS XI SMA/MA







Kelompok: .....

Anggota :

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

Kelas : .....

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

A. Tujuan

Menjelaskan proses ekskresi yang terdapat pada organ paru-paru.

B. Alat dan Bahan

- Cermin
- Air kapur
- Sedotan
- Tabung reaksi
- Pipet tetes

C. Langkah Kerja

Pertama

a. Ambil serbuk kapur, tambahkan air, dan aduk sampai homogen.
b. Diamkan larutan air kapur hingga terlihat cukup jernih.
c.Masukkan air kapur jernih ke dalam tabung reaksi dengan menggunakan pipet tetes.
d. Masukkan sedotan plastik dalam tabung reaksi tersebut
e. Tiupkan nafasmu ke dalam air kapur melalui sedotan plastik.
f. Catatlah perubahan yang terjadi pada air kapur tersebut.

Kedua

a. Siapkan sebuah cermin yang bersih.
b. Hembuskanlah nafasmu pada cermin tersebut.
c. Amati dan catat perubahan yang terjadi pada cermin.

D. Rumusan Masalah

Buatlah rumusan masalah terkait dengan praktikum ini!

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

E. Tabel Hasil Pengamatan

No.	Kegiatan	Keadaan	
		Sebelum Percobaan	Setelah Percobaan
1.	Meniupkan nafas di air kapur		
2.	Meniupkan nafas di cermin		

F. Pertanyaan

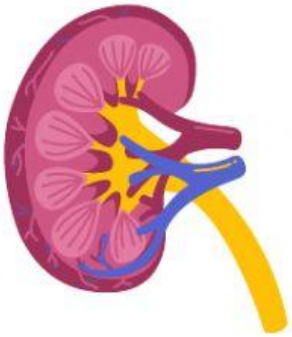
1. Dari pengamatan yang dilakukan, adakah perbedaan pada air kapur antara sebelum dan sesudah tiup? Mengapa demikian?

2. Dari pengamatan yang dilakukan, adakah perbedaan pada permukaan cermin saat sebelum ditiup dan sesudah ditiup? Mengapa demikian?

3. Tulislah reaksi yang terjadi pada proses pernafasan!

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 2



A. Tujuan

Menjelaskan proses ekskresi yang terdapat pada organ ginjal.

B. Alat dan Bahan

- Gelas plastik
- Botol plastik
- Tissu
- Pewarna makanan
- Air
- Kacang hijau
- Tepung terigu

C. Langkah Kerja

1. Siapkan alat dan bahan yang dibutuhkan.
2. Rangkai alat untuk simulasi pembentukan urin
3. Masukkan tepung terigu ke dalam wada.
4. Campurkan dengan air dan pewarna makanan, lalu aduk.
5. Masukkan campuran tersebut ke rangkaian alat.
6. Amati proses yang terjadi.

D. Rumusan Masalah

Buatlah rumusan masalah terkait dengan praktikum ini!

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1

E. Pertanyaan

1. Berdasarkan simulasi yang telah kalian lakukan, isilah tabel berikut ini!

No.	Tahapan/Proses	Tempat	Hasil
1.	Filtrasi		Urin Primer
2.			
3.	Augmentasi		

KESIMPULAN

Berdasarkan kegiatan 1 (ekskresi pada organ paru-paru) dan kegiatan 2 (ekskresi pada organ ginjal) yang telah kalian lakukan, berikan kesimpulan secara singkat!

LIVEWORKSHEETS