Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Model Pneyaringan Darah dalam Ginjal

Kelompok : _____

Anggota : _____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

A. Pendahuluan

Ginjal merupakan organ penting dalam tubuh manusia yang berfungsi menyaring darah dan menghasilkan urine. Proses penyaringan darah ini sangat kompleks dan melibatkan berbagai komponen ginjal. Melalui praktikum ini, kita akan mencoba membuat model sederhana dari proses penyaringan darah dalam ginjal. Dengan demikian, kita dapat lebih memahami fungsi ginjal dan mekanisme penyaringan darah yang terjadi di dalamnya.

B. Tujuan praktikum

Peserta didik dapat Menganalisis Fungsi Ginjal sebagai Organ Sistem Ekskresi melalui praktikum Model Penyaringan Darah dalam Ginjal

B.Alat dan Bahan

1. 250 mL air
2. 2 mL pewarna makanan warna merah
3. 1 sendok makan tepung terigu
4. 1 buah pengaduk
5. 1 Buah Gelas Kimia
6. 1 Buah Labu Erlenmeyer
7. 1 buah corong
8. 1 buah kertas saring

LIVEWORKSHEETS

Bahan Ajar

1. YOUTUBE

Link:
https://youtu.be/SgOi8HKmifI?si=sg55_DaCAyuvSpSu

2. PPT

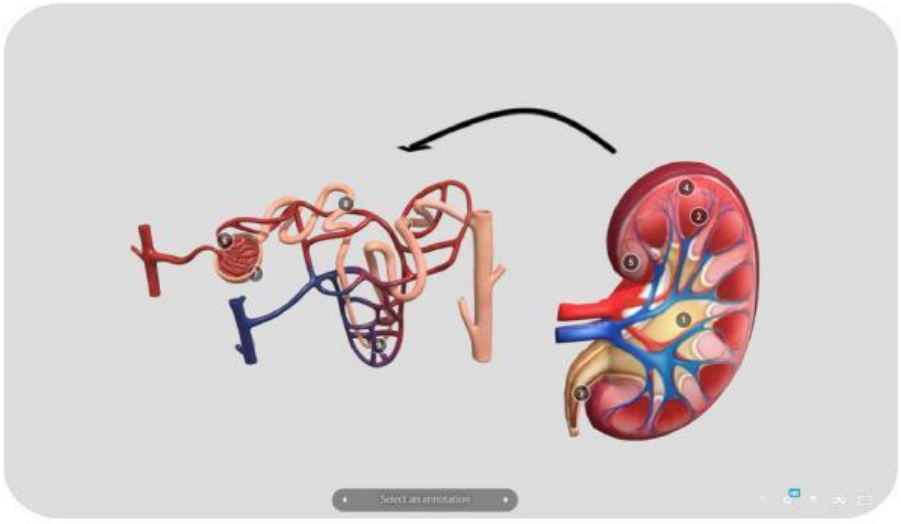
Link:
https://www.canva.com/design/DAGVmXwF1ps/QKSQdOicuZ8uUNBP76IWYA/edit?utm_content=DAGVmXwF1ps&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton

LIVEWORKSHEETS

Bahan Ajar

3. VR ORGAN GINJAL DAN NEFRON

Buka dan pelajari sebelum kalian melaksanakan praktikum

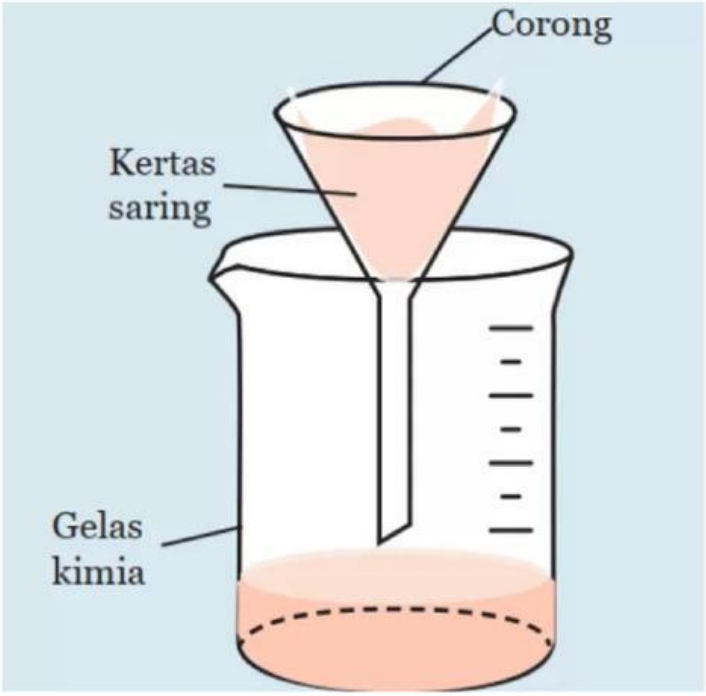


Link:
https://sketchfab.com/3d-models/ginjal-nefron-78b5f854f82b4deb83c84b986d404572

LIVEWORKSHEETS

D. Langkah Praktikum

- Sediakan 250 Ml air lalu campurkan 2,5 tetes pewarna makanan ke dalam gelas kimia
- Sediakan 1/2 sendok tepung terigu
- Susunlah alat seperti pada gambar 1.1 (Labu erlenmeyer, corong dan kertas saring)
- Tuangkan secara hati-hati Sebagian campuran yang telah dibuat, diatas kertas saring
- Amatilah hasil penyaringan yang terbentuk, bandingkan dengan larutan yang belum disaring



LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan

1. Bagaimana perbedaan air dari larutan hasil penyaringan dan bahan awal sebelum disaring?

2. Apa yang menyebabkan berbeda?

3. Bila rangkaian percobaan pada gambar 1.1 diumpamakan sebagai badan malpigi, maka:
   - a. Corong dan kertas saring diumpamakan sebagai bagian apakah pada badan malpighi?
   - b. Gelas kimia diumpamakan sebagai bagian apakah pada badan Malpighi?

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan

4. Setelah melakukan praktikum, menurut anda bagaimana proses penyaringan darah dalam ginjal?

5. Apa dampaknya jika tidak terdapat proses penyaringan darah dalam ginjal?

Apa yang dapat kamu simpulkan?

Berdasarkan percobaan dan diskusi yang telah kamu lakukan, apa yang dapat kamu simpulkan?

LIVEWORKSHEETS