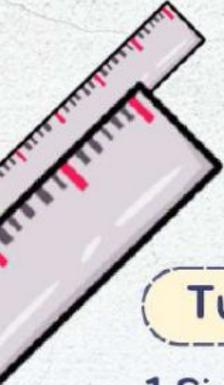




LKPD LISTRIK STATIS



LKPD LISTRIK STATIS



Gejala Kelistrikan

Tujuan Pembelajaran

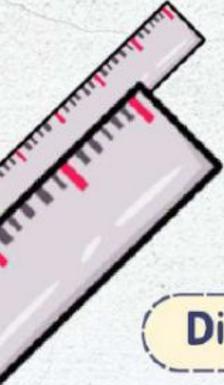
1. Siswa dapat mengetahui contoh gejala kelistrikan yang terjadi dalam kehidupan sehari-hari
2. Siswa dapat menganalisis peristiwa yang terjadi pada penggaris plastik yang digosokkan dengan rambut yang kering

Alat dan Bahan

1. Penggaris plastik (1 buah)
2. Rambut kering (secukupnya)
3. Potongan kertas kecil (secukupnya)

Prosedur kegiatan

1. Gosok-gosoklah penggaris plastik dengan rambut kering
2. Dekatkanlah dengan segera penggaris plastik yang telah digosok tersebut pada potongan-potongan kertas kecil
3. Amati apa yang terjadi pada potongan kertas
4. Tuliskan hasil pengamatan pada LKPD



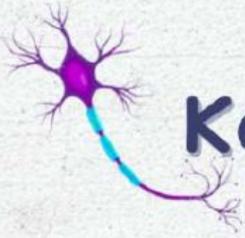
Gejala Keslistrikan

Diskusi

Jelaskan hasil pengamatanmu terkait apa yang terjadi jika penggaris yang telah digosokkan dengan rambut dan didekatkan dengan potongan-potongan kertas. Dan tuliskan jawabanmu pada kotak dibawah ini!

Diskusikan dengan temanmu untuk memprediksi mengapa beberapa saat kemudian kertas lepas dari penggaris? Kemana muatannya pergi?

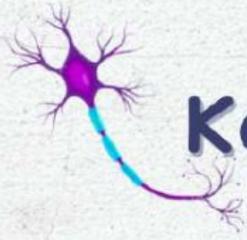
Diskusikan mengapa harus menggunakan rambut kering? Bagaimana jika keadaan rambut tidak kering, basah, atau berminyak?



Kelistrikan pada Saraf

Tujuan Pembelajaran

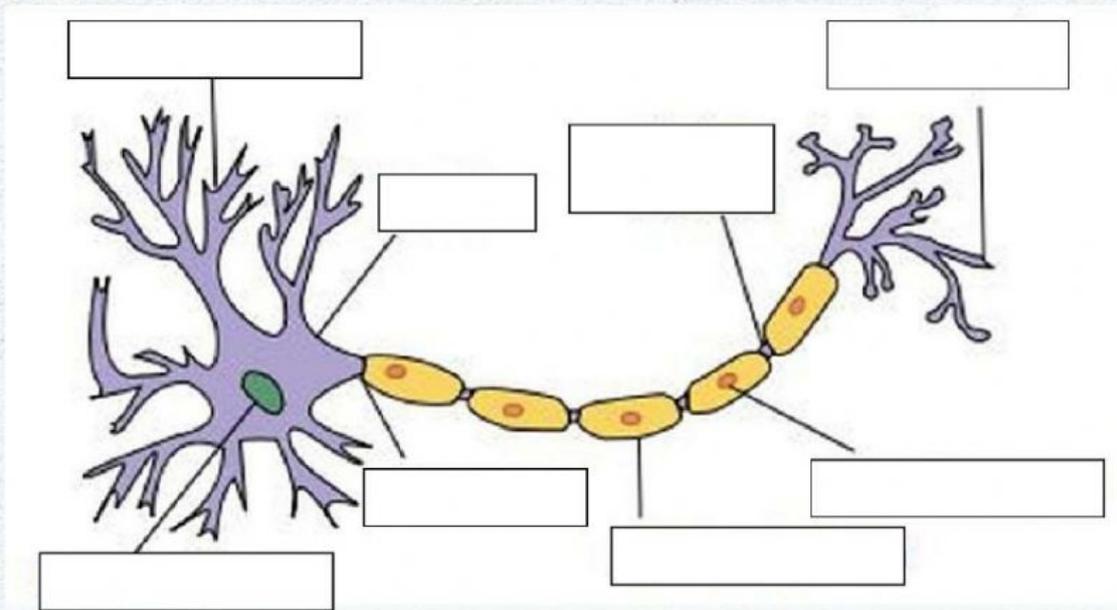
1. Siswa dapat mengidentifikasi bagian sel saraf
2. Siswa dapat menjelaskan tentang prinsip kelistrikan pada saraf manusia.



Kelistrikan pada Saraf

Diskusi

Tunjukkan bagian-bagian sel saraf pada gambar berikut!



Jelaskan prinsip kelistrikan yang ada pada saraf manusia.



Hewan Penghasil Listrik

Tujuan Pembelajaran

1. Siswa dapat mengidentifikasi hewan-hewan yang menghasilkan listrik.
2. Siswa dapat menyebutkan sistem khusus pada hewan yang dapat menghasilkan listrik.

Diskusi

Tuliskan nama hewan penghasil listrik yang sesuai dengan gambar berikut!



LKPD LISTRIK STATIS



Hewan Penghasil Listrik

Pasangkanlah hewan penghasil listrik berikut dengan sistem khusus pada hewan tersebut



Mengirim sinyal listrik untuk menemukan mangsanya menggunakan moncongnya



Menghasilkan listrik hingga mencapai 350 volt, setara dengan energi listrik yang diperlukan untuk menyalakan komputer selama 45 menit



Menghasilkan kejutan tanpa Lelah selama satu jam. Besarnya energi listrik yang dihasilkan oleh hewan ini diklaim mampu membuah seorang manusia dewasa



Memiliki ratusan ribu elektroskop atau sel penerima rangsang listrik dan mampu menerima sinyal listrik hingga setengah miliar volt.



Kedua matanya mampu menghasilkan tegangan sebesar 220 volt atau setara dengan tegangan yang ada di rumah

LKPD LISTRIK STATIS