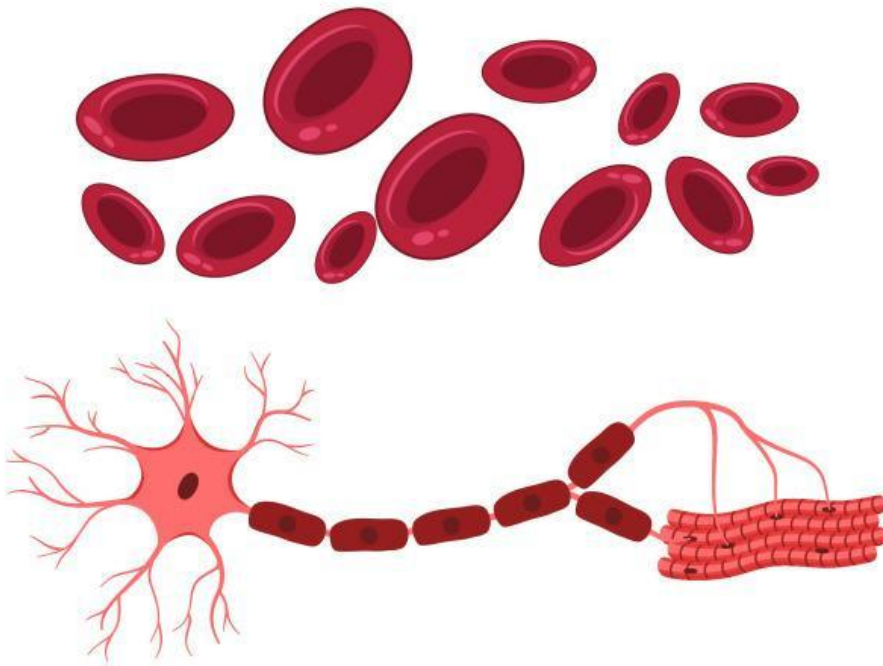


Misi 3: Pecahkan Kasus Profesi Sel



**Uji Peran! Kalau semua sel lahir sama, kenapa ada yang jadi 'kabel telepon' dan ada yang jadi 'kurir'?
Pecahkan rahasia spesialisasi mereka!**

Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____

Pertanyaan Pembuka Detektif:

Tuliskan 3 jenis sel (Saraf, Darah, Otot) dan mengapa kamu berpikir bentuk mereka harus unik, tidak boleh bulat.

Rumuskan Hipotesis Kritis :

Tuliskan hipotesis: Apakah bentuk sel PASTI memengaruhi fungsinya? Berikan contoh singkat dari materi yang mendukung dugaanmu.

Jodohkan Profesi (Visual):

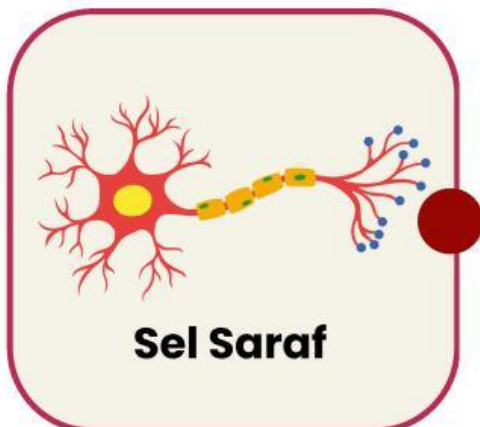
Pasangkan Profesi Sel! Di sebelah kiri ada gambar-gambar sel. Tarik setiap gambar sel ke kotak Tugas Utamanya di sebelah kanan!



Mengirim sinyal listrik jarak jauh



Melakukan kontraksi untuk menggerakkan tubuh



Mengangkut oksigen ke seluruh tubuh

Pasangkan Peran Khusus Sel!

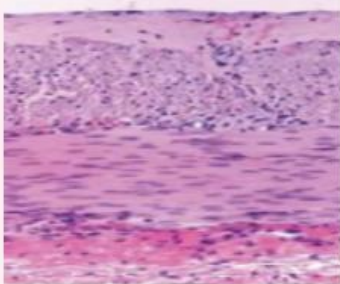
Tarik dan Lepaskan alasan di bawah ini untuk menjelaskan mengapa bentuk sel tersebut sangat dibutuhkan agar tugasnya berhasil!

Organel Alasan



Sel Darah Merah

Perlu bentuk panjang seperti kabel telepon. (Untuk mengirim sinyal cepat jarak jauh)



Sel Otot

Perlu bentuk cakram pipih agar mudah masuk pembuluh. (Untuk efisiensi angkutan oksigen)



Sel Saraf

Perlu bentuk serat panjang untuk memendek dan memanjang. (Untuk melakukan kontraksi/gerak)

Verifikasi Kegagalan Fungsi:

kamu mewawancarai Sel Otot yang gagal melakukan spesialisasi (bentuknya masih bulat), apa yang ia keluhkan tentang kinerjanya saat disuruh bergerak?

Kesimpulan Akhir:

Spesialisasi Instruksi: Tuliskan kesimpulan akhir: Mengapa proses Spesialisasi Sel (Diferensiasi) sangat penting bagi organisme multiseluler seperti manusia?