Misi 1: Bukti Nyata Teori Sel

Siap Jadi Detektif Sains? Misimu adalah membuktikan bagaimana penemuan mikroskop mengubah segalanya, dari sel mati menjadi sel hidup!

Nama : _____

Kelas : _____

Tanggal : _____

LIVEWORKSHEETS

Misi Detektif:

Tuliskan 3 hal yang paling membuatmu penasaran tentang sel yang ingin kamu buktikan dengan Mikroskop!

Uji Hipotesis:

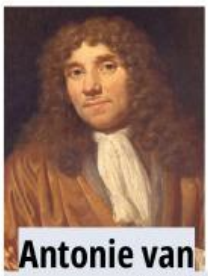
Tuliskan dugaan (hipotesis) kamu: Mengapa penemuan **mikroorganisme hidup** oleh Leeuwenhoek lebih penting dalam membuktikan Teori Sel dibandingkan temuan Hooke?

LIVEWORKSHEETS

Kumpulkan Bukti Sejarah

Jodohkan tokoh penemu sel dengan kontribusi mereka yang benar! (Tarik nama tokoh ke deskripsi yang tepat).

Robert Hooke



Antonie van Leeuwenhoek

Rudolf Virchow

Mengamati mikroorganisme hidup

Menyatakan sel berasal dari sel sebelumnya.

Menemukan ruang-ruang kosong (gabus)

Kebutuhan Alat Detektif:

Tarik dan lepaskan jenis mikroskop yang paling tepat untuk menjalankan misi pengamatan berikut: 1) Melihat pergerakan mikroorganisme, 2) Melihat struktur mitokondria.

Melihat bentuk luar bakteri 3D

Melihat struktur bagian dalam mitokondria

Melihat pergerakan mikroorganisme

LIVEWORKSHEETS

Uji Kebenaran Teori:

Pilihlah satu pernyataan yang paling kuat membuktikan bahwa sel adalah UNIT FUNGSIONAL (melakukan aktivitas kehidupan)!

- ☐ Ditemukannya ruang-ruang kecil yang kosong pada gabus oleh Robert Hooke.
- ☐ Ditemukannya dinding sel yang kaku dan teratur pada sel tumbuhan.
- ☐ Ditemukannya pergerakan aktif pada mikroorganisme yang diamati.
- ☐ Ditemukannya lensa objektif yang mampu memperbesar objek hingga 100 kali.

Kesimpulan Akhir Mikroskop

Tuliskan kesimpulan akhir: Jelaskan mengapa Mikroskop disebut sebagai kunci utama yang membuat kita bisa membuktikan bahwa sel adalah unit struktural dan fungsional.

LIVEWORKSHEETS