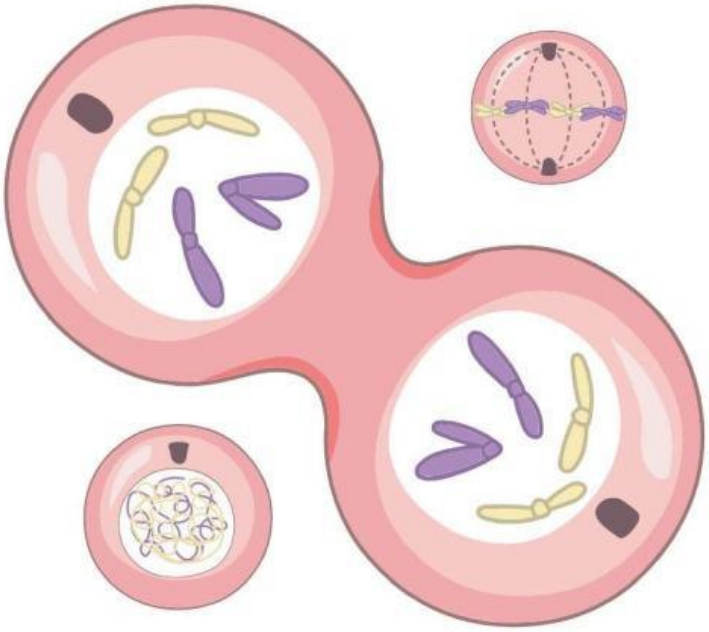
IDTM BIOLOGI SEL

Interactive Digital Teaching Material Biologi Sel
Program Studi Pendidikan Biologi FKIP Unpas

By. Cita Tresnawati M.Pd.

LEMBAR KERJA MAHASISWA
VIRTUAL LAB PEMBELAHAN SEL



IDENTITY CARD

_____
_____
_____
_____

idtmbiologisel.info

LIVEWORKSHEETS

Halo!

Sebelum memulai mengerjakan Lembar Kerja ini, pastikan kamu telah:
Menyelesaikan unit pembelahan dari sesi 1 hingga sesi 4 (Meiosis)

A. Praktikum Mitosis pada Akar Bawang

Simaklah video praktikum mitosis pada akar bawang berikut ini dengan baik!

Selama menyimak video kamu diperbolehkan untuk mencatat hal-hal penting tentang praktikum tersebut.

Setelah mengamati video tersebut, isilah pertanyaan berikut ini:

1. Alat dan bahan apa saja yang digunakan di dalam praktikum mitosis akar bawang?

Bahan:	Fungsi:
Acetocarmine	
HCl 1M	
Akar bawang	

Alat:

LIVEWORKSHEETS

2. Urutkanlah langkah-langkah praktikum mitosis akar bawang berikut!

Drag langkah praktikum berikut sesuai dengan urutannya!

Langkah ke-1:

Langkah ke-2:

Langkah ke-3:

Langkah ke-4:

Langkah ke-5:

Langkah ke-6:

Langkah ke-7:

Potong akar bawang sepanjang 1-2 cm, kemudian rendam pada larutan HCl selama 30 menit

Rendam bawang pada gelas berisi air selama 2-3 hari sampai akarnya tumbuh

Ambil akar bawang, potong kurang lebih 1-2mm dan letakkan di object glass dan tutup dengan cover glass

Panaskan object glass dengan cara melewatkannya pada api.

Rendam potongan akar bawang di larutan acetocarmine

Teteskan 1 tetes acetocarmine pada object glass, lalu lakukan teknik squash agar sel bawang tidak bertumpuk.

Amati hasilnya di bawah mikroskop

LIVEWORKSHEETS

B. Virtual Lab

Amatilah preparat mitosis akar bawang pada tautan berikut ini: https://amrita.olabs.edu.in/?sub=79&brch=18&sim=237&cnt=4.

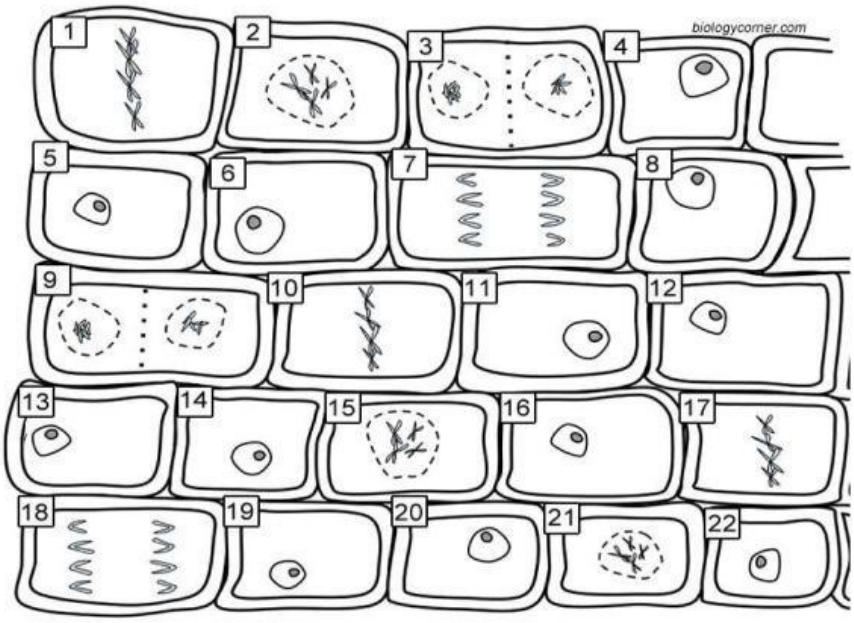
Setelah mengamati preparat mitosis akar bawang tersebut, kemudian jawablah pertanyaan berikut!

1. Bagaimana cara menentukan fase pembelahan mitosis yang sedang terjadi?

2. Fase apa saja yang teramati pada preparat tersebut?

C. Evaluasi Praktikum Mitosis Akar Bawang

1. Amati gambar berikut kemudian jawablah pertanyaan di samping!



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____
8. _____
9. _____
10. _____
11. _____
12. _____
13. _____
14. _____
15. _____
16. _____
17. _____
18. _____
19. _____
20. _____
21. _____
22. _____

23. Berapa persen sel yang sedang mengalami interfase?

24. Berapa persen sel yang sedang mengalami metafase?

2. Tentukan fase yang sedang dialami oleh sel akar bawang berikut ini!

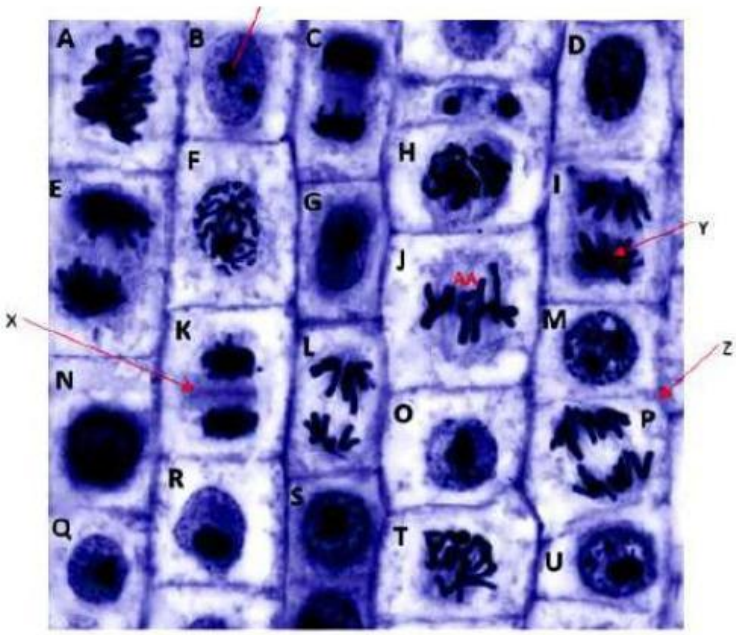
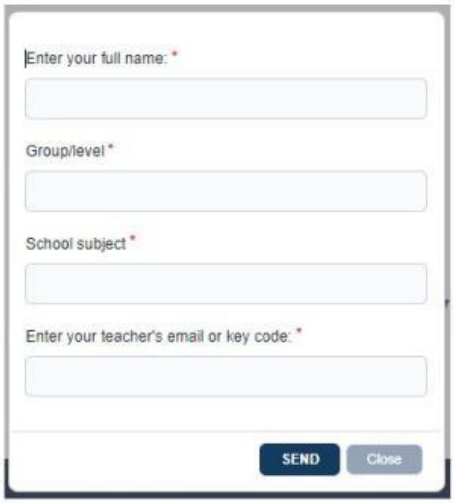


Fig. 2 A parcel of zone of cell division in an onion root tip

A. _____
B. _____
C. _____
D. _____
E. _____
F. _____
G. _____
H. _____
I. _____
J. _____
K. _____
L. _____
M. _____
N. _____
O. _____
P. _____
Q. _____
R. _____
S. _____
T. _____
U. _____
X. _____
Y. _____
Z. _____

LIVEWORKSHEETS



PANDUAN SUBMIT

Terima kasih telah menyelesaikan lembar kerja ini.
Silakan Klik **FINISH.**
Pilih **EMAIL MY ANSWERS TO MY TEACHER.**
Isilah nama, Group/level sesuai dengan kelas anda, School subject sesuai judul BAB.

TEACHER'S KEY CODE: 7i85b33tku7

LIVEWORKSHEETS