

Nama:

No. Absen:

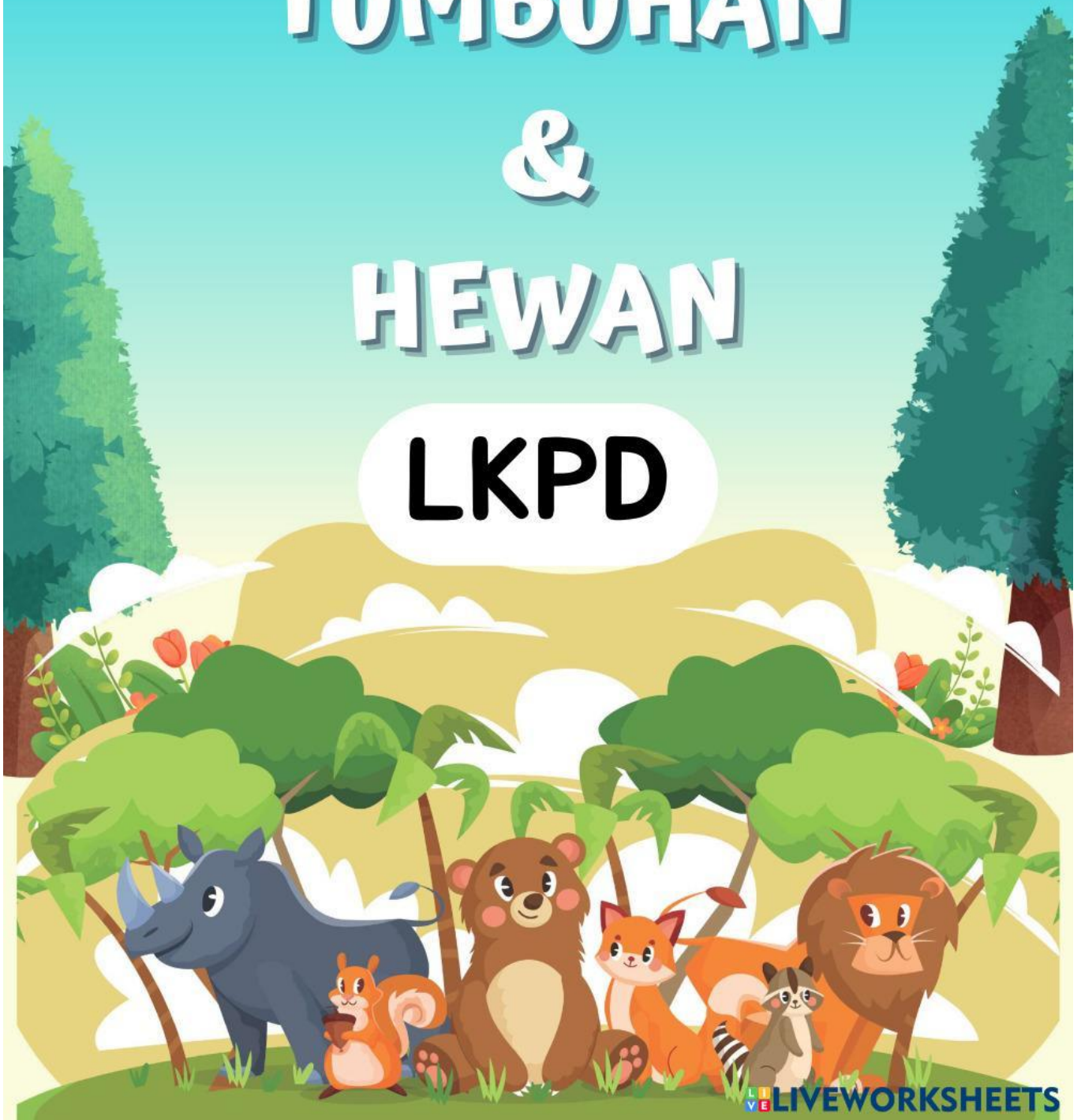
Kelas:

TUMBUH KEMBANG TUMBUHAN

&

HEWAN

LKPD



PERTUMBUHAN & PERKEMBANGAN TUMBUHAN

Lengkapilah paragraf berikut dengan jawaban yang tepat!

Perkecambahan (1) adalah jenis perkecambahan yang ditandai dengan posisi kotiledon biji yang (2) dari permukaan tanah ketika proses perkecambahan berlangsung. Hal ini terjadi karena pada fase awal pertumbuhan embrio, bagian (3) tumbuh lebih cepat dan lebih panjang dibandingkan dengan bagian (4) sehingga mendorong kotiledon ke atas permukaan tanah. Contoh biji yang mengalami perkecambahan ini adalah (5), (6), dan (7)

Perkecambahan (8) adalah jenis perkecambahan dimana kotiledon biji (9) ketika berkecambah sehingga tetap berada di dalam tanah. Hal ini disebabkan karena bagian (10) tumbuh lebih panjang dibandingkan bagian hipokotil sehingga plumula dapat muncul ke permukaan tanah.

tidak terangkat dari tanah

kacang merah

epigeal

hipogeal

terangkat

kacang hijau

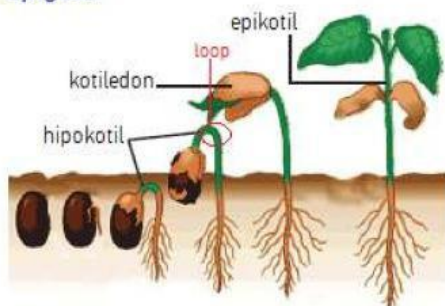
epikotil

epikotil

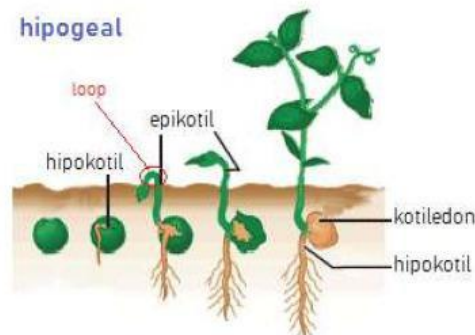
hipokotil

kacang kapri

epigeal



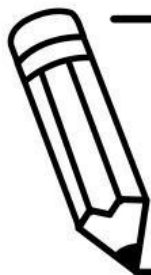
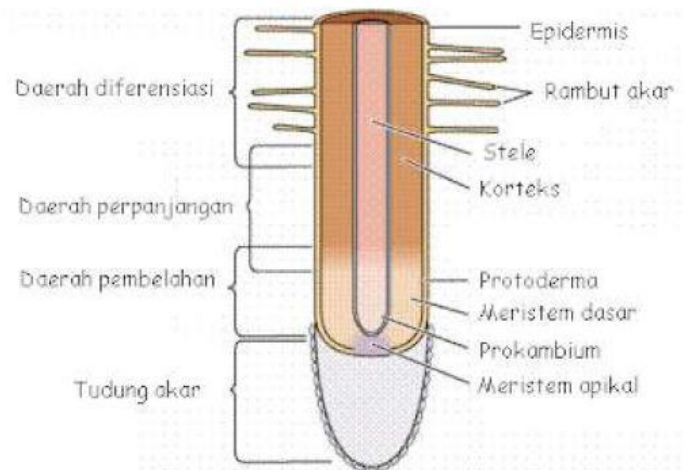
hipogeal



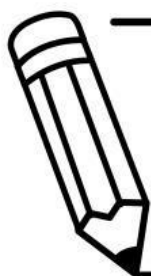
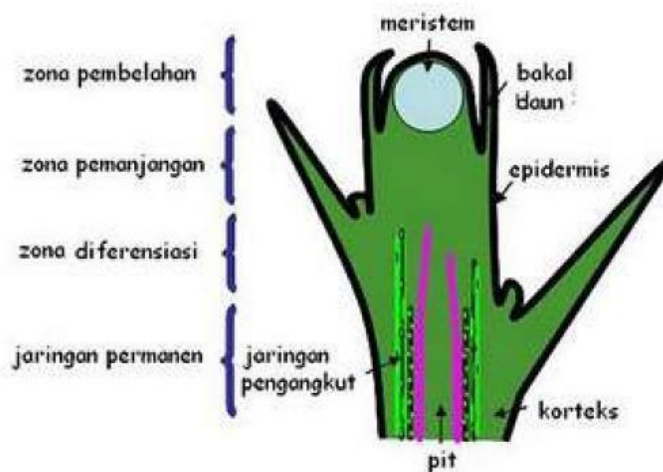
PERTUMBUHAN PRIMER

Jelaskan secara singkat proses pertumbuhan primer pada tumbuhan sesuai materi yang dipelajari!

Pertumbuhan Primer (Ujung Akar)



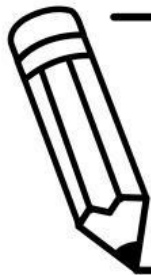
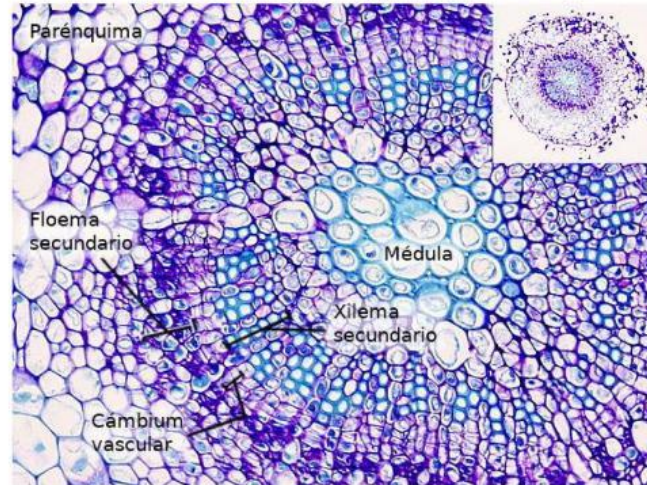
Pertumbuhan Primer (Batang)



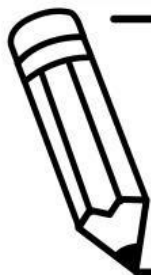
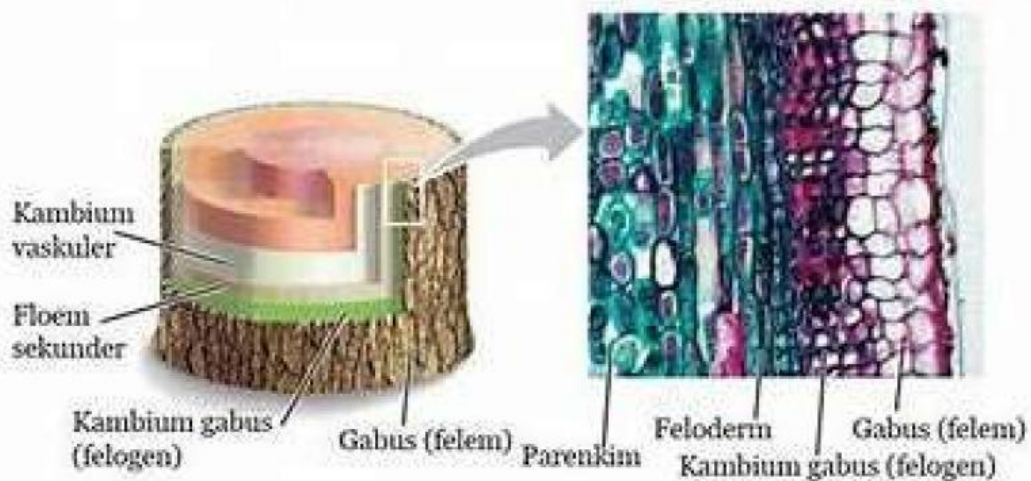
PERTUMBUHAN SEKUNDER

Jelaskan secara singkat proses pertumbuhan sekunder pada tumbuhan sesuai materi yang dipelajari!

Pertumbuhan Sekunder (Kambium Vaskular)



Pertumbuhan Sekunder (Kambium Gabus)



PERTUMBUHAN & PERKEMBANGAN HEWAN

Lengkapilah paragraf berikut dengan jawaban yang tepat!

Perkembangan hewan dimulai dari (1) yang terbentuk setelah pembuahan. Zigot kemudian membelah menjadi (2) yang berupa bola sel padat, lalu berkembang menjadi (3) yang memiliki rongga berisi cairan.

Selanjutnya terjadi proses (4) yaitu pembentukan tiga lapisan embrional. Lapisan ini berkembang menjadi organ tubuh melalui proses (5) Setelah itu terjadi (6) yaitu sel-sel menjadi lebih spesifik sesuai fungsinya.

Pada fase pasca embrionik, hewan memasuki tahap (7) setelah menetas atau lahir, kemudian tahap (8) saat mulai lebih mandiri, dan tahap (9) saat sudah mampu berkembang biak. Proses perkembangan berlangsung secara (10)

