

SAINS TAHUN 5

UNIT 5: TUMBUHAN

(TEKNOLOGI PEMBIAKAN TUMBUHAN)

NAMA MURID



KELAS CIKGU HAFIZ



TONTON VIDEO PEMBELAJARAN



BAHAGIAN A:



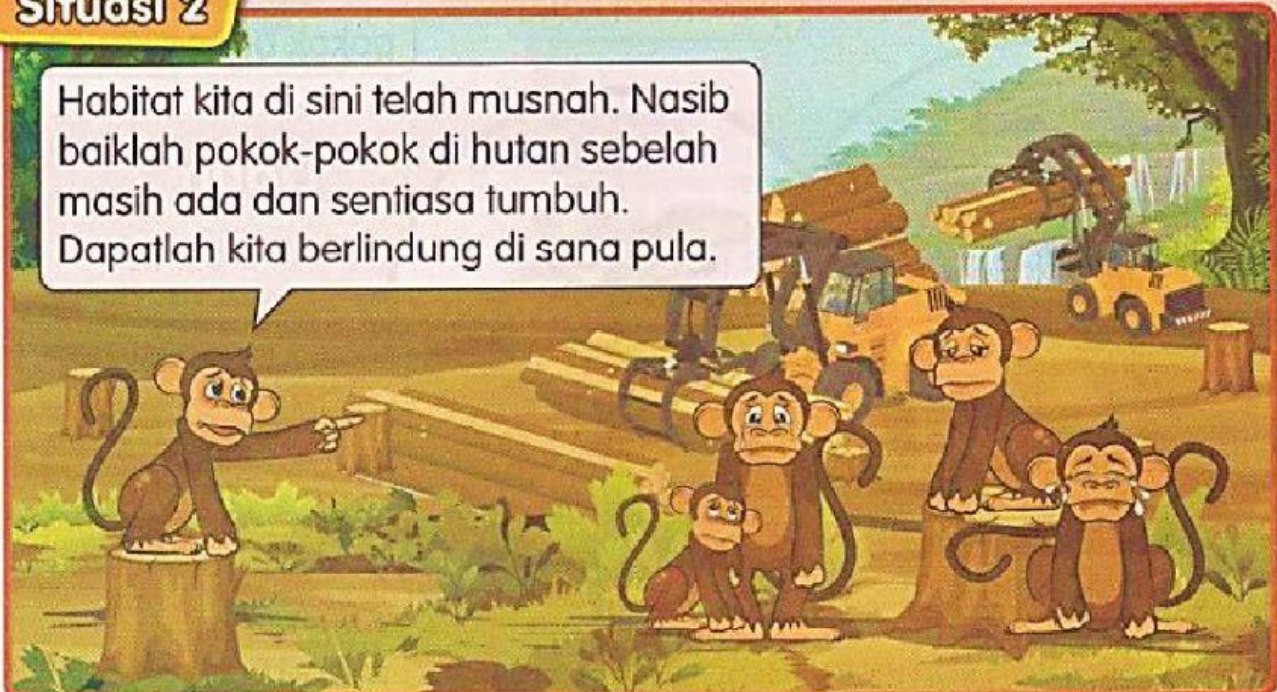
Nyatakan kepentingan tumbuh-tumbuhan membiak?
(Boleh rujuk buku teks muka surat 74-75)

Situasi 1



Kepentingan tumbuhan membiak:

Situasi 2



Kepentingan tumbuhan membiak:

Situasi 3



Kepentingan tumbuhan membiak:

Situasi 4

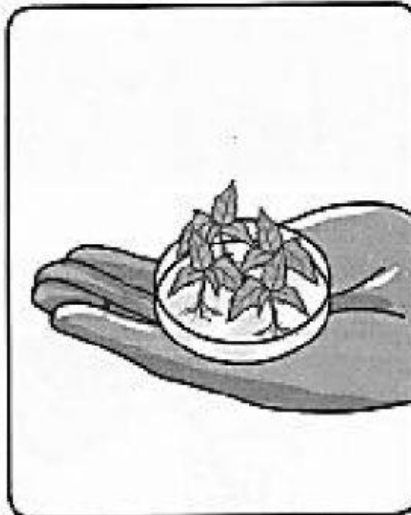


Kepentingan tumbuhan membiak:

BAHAGIAN B:

Rajah di bawah menunjukkan 3 kaedah pembiakan pokok jambu.

1. Suaikan kaedah pembiakan tumbuhan di bawah, kemudian jawab soalan di bawah dengan betul.



Kultur tisu

Tut

Biji benih

2. Berdasarkan rajah pembiakan di atas. Cara pembiakan manakah yang dapat menghasilkan lebih banyak pokok.

3. Apakah contoh tumbuhan yang dapat menggunakan teknologi pembiakan secara tut.

3. Apakah contoh tumbuhan yang dapat menggunakan teknologi pembiakan secara kultur tisu.

BAHAGIAN C:

Perhatikan rajah di bawah aktiviti menanam pokok keledak dengan dua kaedah,



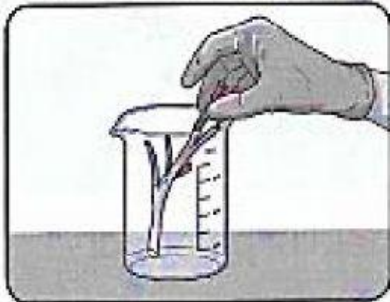
Alat dan Bahan

- ubi keledak
- cawan plastik
- bikar
- pisau
- air
- tanah
- keratan batang pokok keledak



Langkah-langkah

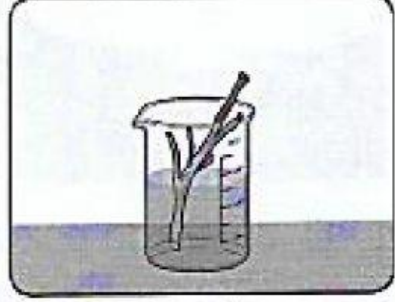
A. Cara Keratan Batang



1. Masukkan keratan batang ke dalam bikar.

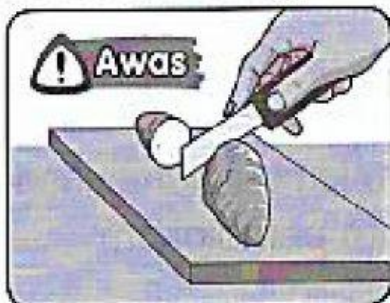


2. Tuang air sehingga separuh daripada aras keratan batang tersebut.

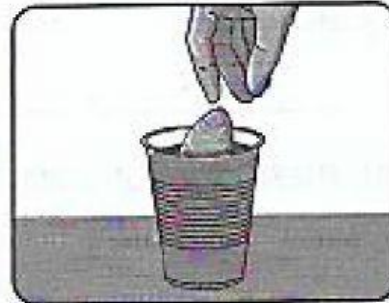


3. Biarkan dan perhatikan pertumbuhan akar pada keratan batang tersebut.

B. Cara Batang Bawah Tanah



1. Potong ubi keledak kepada dua bahagian.



2. Letakkan potongan ubi keledak ke dalam cawan plastik berisi tanah.



3. Siram dan perhatikan pertumbuhan pucuk.



Jawab soalan di bawah berdasarkan rajah penanaman ubi keledek.



Selepas 10 hari, rekod masa pertumbuhan pokok ubi keledek dalam jadual di bawah.

Cara penanaman	Pertumbuhan (pucuk/akar)	
	Ada	Tiada
Keratan batang		
Batang bawah tanah		

2. Berdasarkan aktiviti di atas, boleh nyatakan cara lain yang boleh di gunakan untuk menanam ubi keledek?

3. Kesimpulan daripada aktiviti di atas, ialah :

☐

Ubi keledek mempunyai 2 cara pembiakan.

☐

Ubi keledek mempunyai 1 cara pembiakan.

3. Pilih tumbuhan yang dapat membiak lebih daripada satu cara pembiakan .

BAHAGIAN D:

Nyatakan cara pembiakan semula jadi dan teknologi pembiakan yang boleh digunakan bagi tumbuh-tumbuhan di bawah.

1.

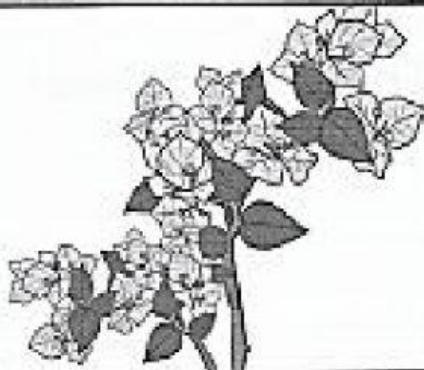


pokok pisang

Cara pembiakan semula jadi:

Teknologi pembiakan yang boleh digunakan.

2.



pokok bunga kertas

Cara pembiakan semula jadi:

Teknologi pembiakan yang boleh digunakan.

3.



pokok mangga

Cara pembiakan semula jadi:

Teknologi pembiakan yang boleh digunakan.