



SK. TANJUNG BATU TAWAU

MODUL PDPR

REKA BENTUK DAN TEKNOLOGI (RBT)

TAHUN 6

TEMA:

TANAMAN HIDROPONIK

DISEDIAKAN OLEH:

CIKGU KAMSIAH BINTI ALI

GURU RBT TAHUN 6

RBT TAHUN 6

NOTA

TANAMAN HIDROPONIK

1. Adalah satu kaedah tanaman tanpa tanah.
2. Hidroponik berasal dari perkataan Greek iaitu hydrolain dan ponos (kerja)
3. Medium menanam yang digunakan ialah air yang dicampur dengan larutan nutrien.

KEBAIKAN

1. Tanaman boleh diusahakan sepanjang tahun tanpa mengira musim.
2. Tanaman boleh dikawal daripada penyakit.
3. Hasil tuaian lebih berkualiti.
4. Tidak memerlukan keluasan yang luas.
5. Penanaman tidak memerlukan tenaga kerja yang banyak.
6. Kawalan rumpai tidal perlu dilakukan.
7. Alatan yang digunakana mudah dipasang.

KEBURUKAN

1. Kos perbelanjaan awal yang tinggi.
2. Memerlukan kemahiran dan pengetahuan asas.
3. Hanya sesuai untuk tanaman tertentu.
4. Tidak dapat faedah dari kelebihan aktiviti mikroorganisma dalam tanah.

TUMBUHAN YANG SESUAI

1. Sayuran berdaun
2. Sayuran berbuah
3. Herba
4. Ulam-ulaman
5. Tanaman hiasan

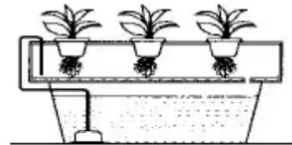
RBT TAHUN 6

TEKNIK TANAMAN

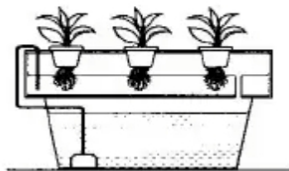
1. Hidroponik takung



2. Hidroponik nutrient cetak

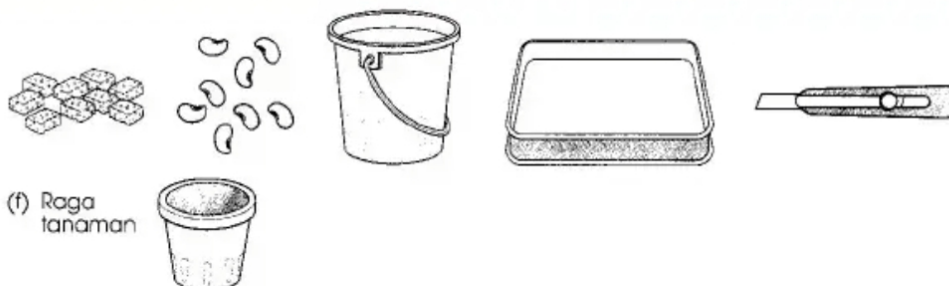


3. Hidroponik nutrien dalam




ALATAN DAN BAHAN MENYEMAI

1. Dulang semaian
2. Pisau atau gunting
3. Raga tanaman
4. Span atau reja benang
5. Biji benih
6. Air



RBT TAHUN 6

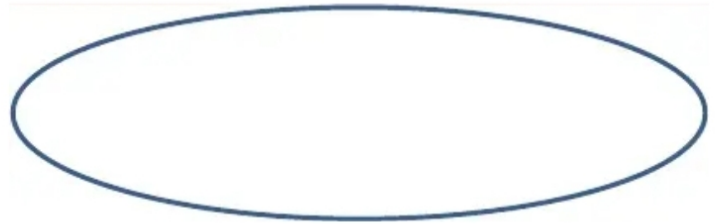
RANCANGAN PDPC HARIAN					
MINGGU	HARI	TARIKH	TAHUN	MASA	MATAPELAJARAN
37	Isnin	Click here to enter a date.	6	- 60 minit	Reka Bentuk dan Teknologi
		BIDANG		TAJUK / UNIT	
		Teknologi Pertanian		5.0 Teknologi Pertanian	
STANDARD KANDUNGAN		5.2 Menanam Secara Hidroponik			
STANDARD PEMBELAJARAN		5.2.1 Mengenal hidroponik. 5.2.2 Menyatakan peralatan dan bahan yang diperlukan untuk menyemai biji benih seperti dulang samaian, span atau reja benang, biji benih dan air.			
OBJEKTIF PEMBELAJARAN		Pada akhir PdPC murid akan dapat : 1. Mengenal pasti tiga teknik hidroponik. 2. Mengenal pasti alatan dan bahan samaian. 3. Menyatakan 5 kebaikan hidroponik.			
KRITERIA KEJAYAAN		Murid berjaya mengenalpasti alatan dan bahan yang diperlukan untuk aktiviti penanaman secara hidroponik dan menyatakan 5 kebaikan hidroponik			
AKTIVITI PDPC		1. Muri diminta menamakan tanaman yang pernah ditanam oleh mereka. 2. Guru menunjukkan gambar sayuran yang ditanam secara hidroponik. 3. Murid disoal mengenai perbezaan di antara gambar 1, 2 dan 3 dalam buku teks. (PAK21) 4. Murid diterangkan perbezaan ketiga-tiga teknik hiroponik yang boleh digunakan. 5. Murid diterangkan tentang nama, fungsi alatan dan bahan yang ditunjukkan. 6. Murid mengenalpasti alatan dan bahan yang diperlukan untuk aktiviti penanaman secara hidroponik. (KBAT) 7. Murid menyatakan 5 kebaikan hidroponik dalam peta i-think. (PAK 21) 8. Guru membuat rumusan tentang topik pengajaran dan pembelajaran pada hari ini.			
AKTIVITI PAK-21		Brains to ming (Sumbangsaan)		i-Think Map - Peta Bulatan	
BBB		1. Gambar tiga teknik hidroponik. 2. Bahan : Span atau reja benang, biji benih, air. 3. Alatan: Gunting atau pisau, dulang samaian, raga tanaman.			
KBAT		Menganalis		PETA I-THINK	Peta bulatan
ELEMEN MERENTAS KURIKULUM		NILAI MURNI		Tekun, sabar dan bersungguh-sungguh.	
		KEUSAHAWANAN		EK 4 - Pengetahuan tentang teknologi pertanian.	
		KREATIVITI DAN INOVATIF		Penjanaan idea baru.	
TAHAP PENGUASAAN (PBS)		2	PENTAKSIRAN /PENILAIAN	Hasil kerja murid.	
REFLEKSI / IMPAK		KEHADIRAN : /			
		_____ murid dapat mencapai objektif yang ditetapkan. _____ murid yang tidak mencapai objektif diberi bimbingan. PdP ditunda kerana _____			

RBT TAHUN 6

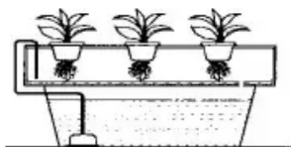
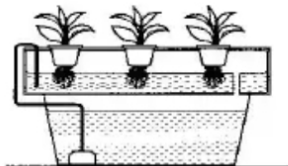
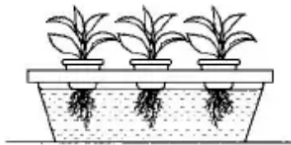
Sasaran : Tahun 6
Bidang : Teknologi Pertanian
Tajuk : Tanaman Hidroponik
Standard Kandungan : 5.2 Menanam secara hidroponik
Standard Pembelajaran : 5.2.1 Mengenal hidroponik

Jawab semua soalan di bawah.

1. Apakah maksud tanaman hidroponik?

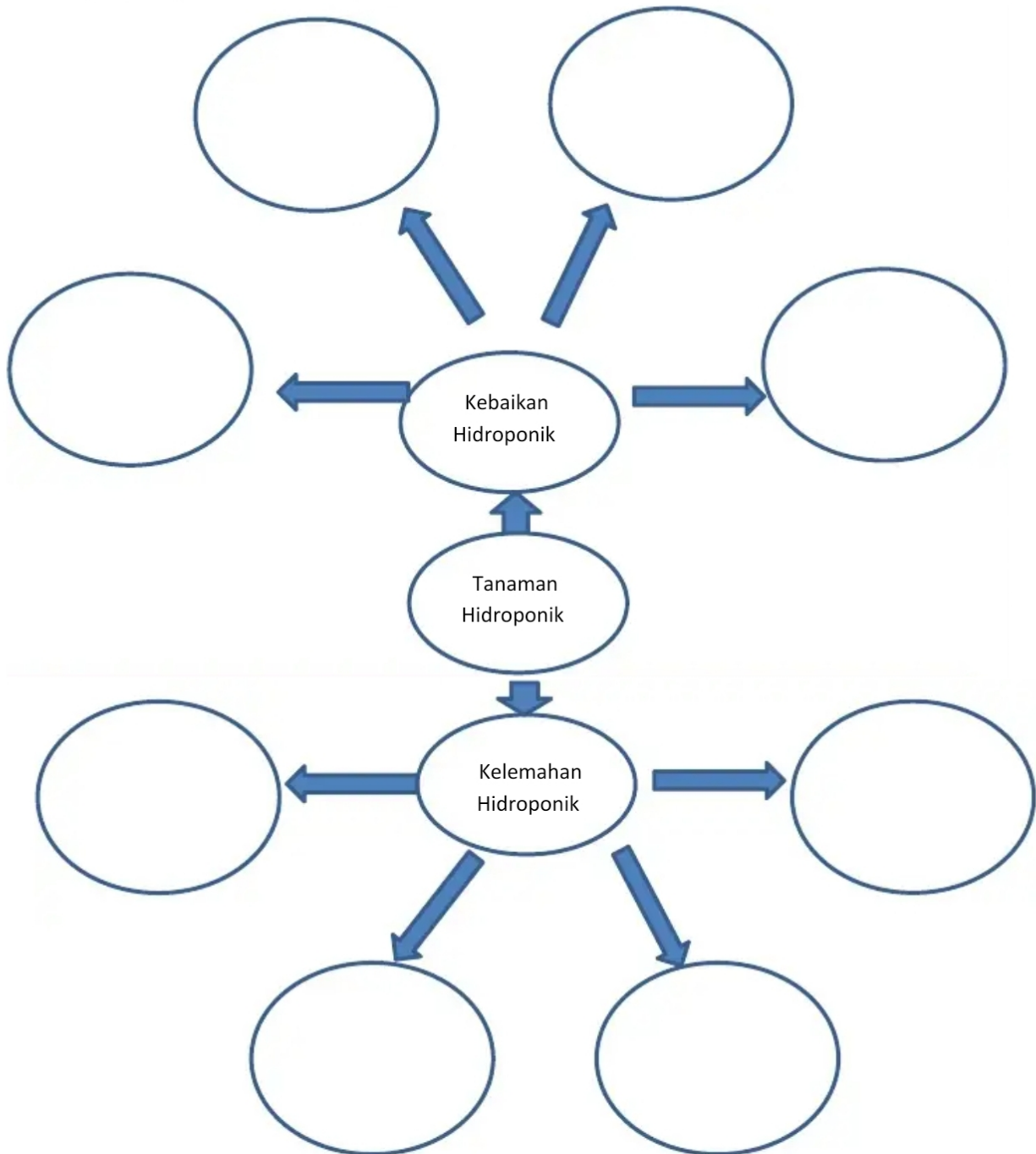


2. Namakan teknik tanaman secara hidroponik bagi setiap gambar di bawah.



RBT TAHUN 6

Lengkapi peta bulatan berganda di bawah.



RBT TAHUN 6

Sasaran : Tahun 6
Bidang : Teknologi Pertanian
Tajuk : Tanaman Hidroponik
Standard Kandungan : 5.2 Menanam secara hidroponik
Standard Pembelajaran : 5.2.2 Menyatakan peralatan dan bahan yang diperlukan untuk menyemai biji benih seperti dulang semaian, span atau reja benang, biji benih dan air.

Nyatakan nama alatan dan bahan yang digunakan untuk menanam hidroponik serta fungsinya.

