



SAINS TAHUN 4-6 • KEMAHIRAN SAINTIFIK



NAK JAWAB PEMERHATAN? JANGAN TULIS SEBAB



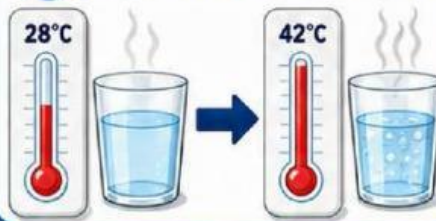
NAMPAK / UKUR → TULIS FAKTA

Pemerhatian ialah maklumat terus daripada deria atau alat pengukur.

1 LIHAT OBJEK



2 CARI PERUBAHAN



3 TULIS BACAAN + UNIT



CONTOH

$28^{\circ}\text{C} \rightarrow 42^{\circ}\text{C} \rightarrow$ Suhu air meningkat sebanyak 14°C .



SALAH:

Air panas kerana menerima haba.



BETUL:

Suhu air meningkat daripada 28°C kepada 42°C .

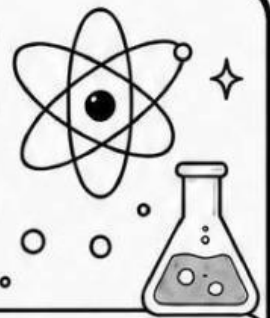


Simpan untuk soalan eksperimen!





PEMERHATIAN



LATIHAN 1 • DETEKTIF PEMERHATIAN

Nama: _____ Kelas: _____ Tarikh: _____



ARAHAN: Kenal pasti deria atau alat yang digunakan untuk mendapatkan maklumat.

A. GUNA DERIA

1



Aiman melihat bentuk daun.

Deria: _____

2



Sara mendengar bunyi loceng.

Deria: _____

3



Kumar menghidu bunga.

Deria: _____

4



Mei Lin merasa hirisan oren.

Deria: _____

5

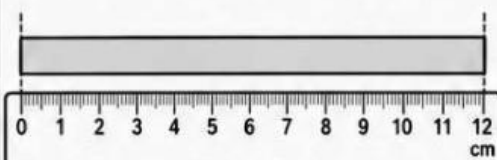


Hafiz menyentuh permukaan batu.

Deria: _____

B. GUNA ALAT

6



Bacaan: _____

7



Bacaan: _____

8



Bacaan: _____



INGAT!

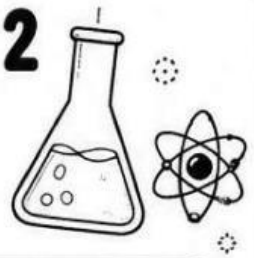
Pemerhatian ialah maklumat yang diperoleh menggunakan deria atau alat jika perlu.

TULIS FAKTA, BUKAN SEBAB.



WORKSHEET SAINS TAHAP 2

PEMERHATIAN



LATIHAN 2 • FAKTA ATAU SEBAB?

Nama: _____ Kelas: _____ Tarikh: _____



ARAHAN: Tandakan ✓ pada PEMERHATIAN dan ✗ pada BUKAN PEMERHATIAN.

A. PILIH DENGAN TELITI

1



Daun tumbuhan itu layu.

☐

PEMERHATIAN

☐

BUKAN PEMERHATIAN

2



Daun tumbuhan itu layu kerana tidak mendapat air.

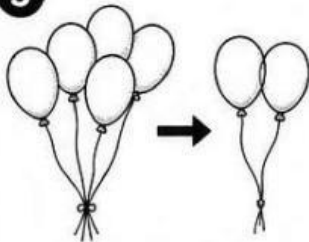
☐

PEMERHATIAN

☐

BUKAN PEMERHATIAN

3



Bilangan belon berkurang daripada 5 kepada 2.

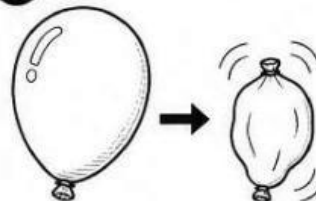
☐

PEMERHATIAN

☐

BUKAN PEMERHATIAN

4



Belon mengecil kerana udara keluar.

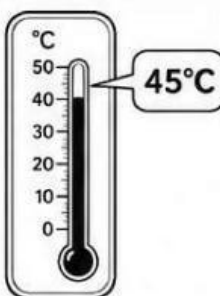
☐

PEMERHATIAN

☐

BUKAN PEMERHATIAN

5



Suhu air ialah 45°C.

☐

PEMERHATIAN

☐

BUKAN PEMERHATIAN

6



Air menjadi panas kerana menerima haba.

☐

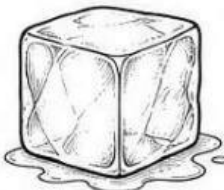
PEMERHATIAN

☐

BUKAN PEMERHATIAN

B. BETULKAN JAWAPAN

MULA



SELEPAS 10 MINIT



Jawapan murid: Ais mengecil kerana menerima haba.

Tulis semula sebagai PEMERHATIAN sahaja:



Jika jawapan menerangkan SEBAB, jawapan itu sudah menjadi inferens.



PEMERHATIAN = FAKTA YANG DAPAT DIKESAN ATAU DIUKUR.



WORKSHEET SAINS TAHAP 2

PEMERHATIAN



LATIHAN 3 • NAMPAK / UKUR → TULIS FAKTA

Nama: _____ Kelas: _____ Tarikh: _____



ARAHAN: Perhatikan bacaan. Lengkapkan pemerhatian berdasarkan fakta yang ditunjukkan.

A. LENGKAPKAN AYAT

1

MULA 28°C



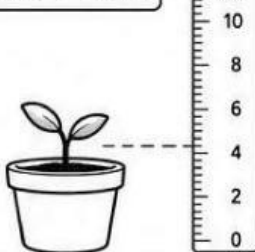
AKHIR 42°C



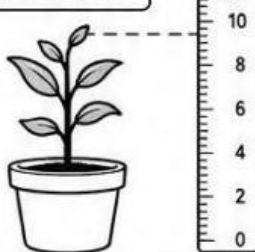
Suhu air _____
daripada _____ °C
kepada _____ °C.

2

HARI 1 • 4 cm



HARI 7 • 9 cm

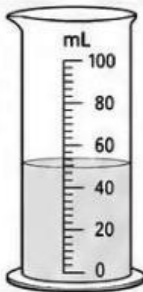


Ketinggian anak pokok

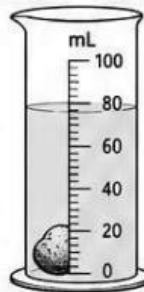
daripada _____ cm
kepada _____ cm.

3

MULA
• 50 mL



SELEPAS
• 80 mL



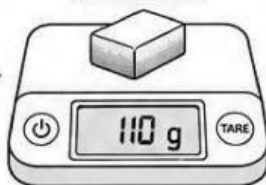
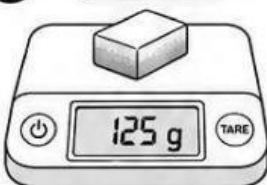
Isipadu air _____
daripada _____ mL
kepada _____ mL.

B. TULIS SENDIRI

4

SEBELUM

SELEPAS



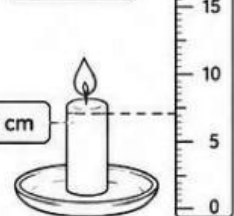
Tulis satu pemerhatian:

5

0 minit



15 minit

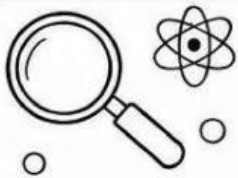


Tulis satu pemerhatian berdasarkan ukuran:



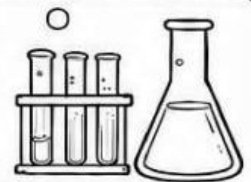
FORMULA MUDAH

Objek / perkara + perubahan + bacaan + unit
Contoh: Suhu air meningkat daripada 28°C kepada 42°C.



WORKSHEET SAINS TAHAP 2

PEMERHATIAN



LATIHAN 4 • BACA DATA, CARI PEMERHATIAN

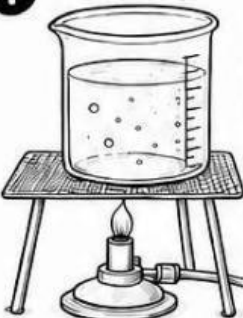
Nama: _____ Kelas: _____ Tarikh: _____



ARAHAN: Gunakan data dan rajah untuk menulis fakta yang benar-benar diperhatikan.

A. PEMERHATIAN DARIPADA JADUAL

1 Eksperimen 1



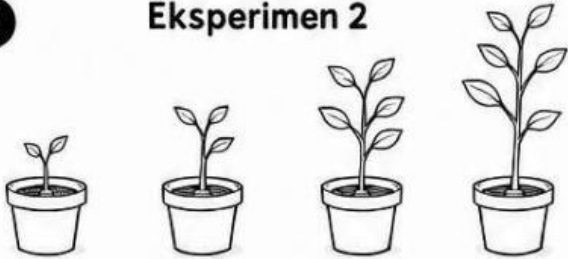
Masa pemanasan (minit)	Suhu air (°C)
0	30
2	40
4	50
6	60

1. Nyatakan satu pemerhatian berdasarkan jadual.

2. Manakah PEMERHATIAN?

- ☐ A Suhu air meningkat apabila masa pemanasan bertambah.
- ☐ B Suhu air meningkat kerana menerima lebih banyak haba.

2 Eksperimen 2

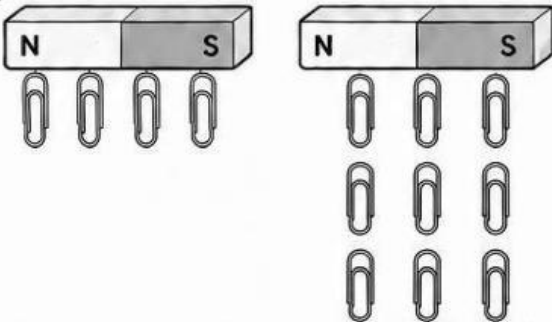


Hari	Ketinggian anak pokok (cm)
1	3
3	5
5	7
7	9

3. Tulis satu pemerhatian berdasarkan perubahan ketinggian.

B. PEMERHATIAN DARIPADA RAJAH

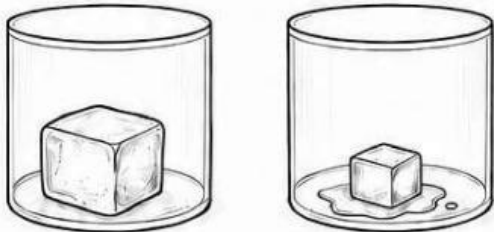
3 Magnet P Magnet Q



P: 4 klip kertas Q: 9 klip kertas

4. Tulis satu pemerhatian yang membandingkan P dengan Q.

4 MULA SELEPAS 5 MINIT



Saiz besar Saiz lebih kecil

5. Apakah yang dapat diperhatikan?



INGAT!

Gunakan perkataan seperti meningkat, menurun, bertambah, berkurang, lebih atau kurang jika disokong oleh data.

JANGAN TAMBAH SEBAB YANG TIDAK DITUNJUKKAN.

