

NAMA: _____

MARI BACA NOTA DI BAWAH. KEMUDIAN, JAWAB SOALAN YANG BERIKUT DENGAN KLIK DAN HERET KE RUANG JAWAPAN. SELAMAT MENCUBA.

TAJUK: MENERIMA DAN KEHILANGAN HABA

Teknik Menggunakan Termometer

Apabila membaca bacaan pada termometer, kedudukan mata mestilah **searas dengan meniskus** merkuri di dalam termometer.

Menerima dan Kehilangan Haba

- 1 Sesuatu bahan menjadi **panas** apabila **menerima haba**. Suhu bahan itu akan **meningkat**.
- 2 Sesuatu bahan menjadi **sejuk** apabila **kehilangan haba**. Suhu bahan itu akan **menurun**.

Tangan menjadi panas kerana menerima haba.

air panas

Tangan menjadi sejuk kerana kehilangan haba.

air sejuk

Pengembangan dan Pengecutan

- 1 Bahan **mengembang** apabila **dipanaskan**.
- 2 Bahan **mengecut** apabila **disejukkan**.
- 3 Rajah di bawah menunjukkan pengembangan dan pengecutan bahan.

(a) **Pengembangan bahan**

Sebelum bola besi dipanaskan, bola besi boleh melalui gelang.

Selepas bola besi dipanaskan, bola besi mengembang dan tidak boleh melalui gelang.

(b) **Pengecutan bahan**

Kedudukan belon di awal penyiasatan

Apabila udara di dalam belon disejukkan, udara mengecut dan menyebabkan belon mengecil.

kehilangan haba	menerima haba	menurun	sejuk
mengecut	meningkat	Cahaya matahari	panas

1. Sesuatu bahan menjadi _____ apabila menerima haba.
2. Sesuatu bahan menjadi sejuk apabila _____.
3. Bahan akan mengembang apabila _____.
4. Bahan akan _____ apabila kehilangan haba.
5. Suhu air akan _____ apabila menerima haba.
6. Suhu air akan _____ apabila kehilangan haba.
7. Apabila kita memegang gelas minuman berais, tangan kita akan menjadi _____ kerana kehilangan haba.
8. Batu yang telah terdedah di bawah _____ akan menjadi panas.