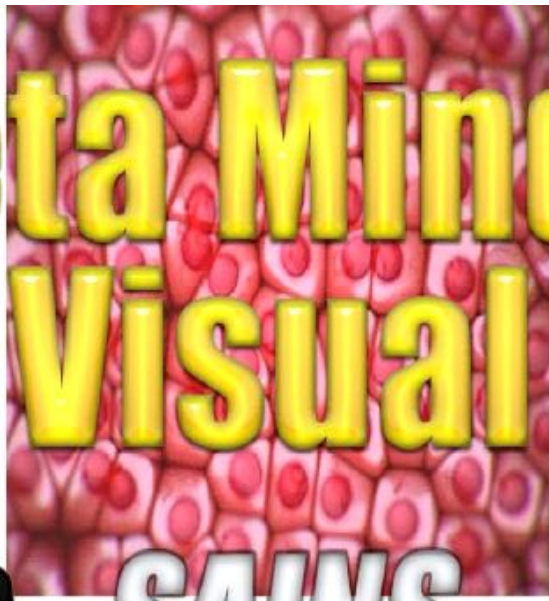


Peta Minda Visual



SAINS

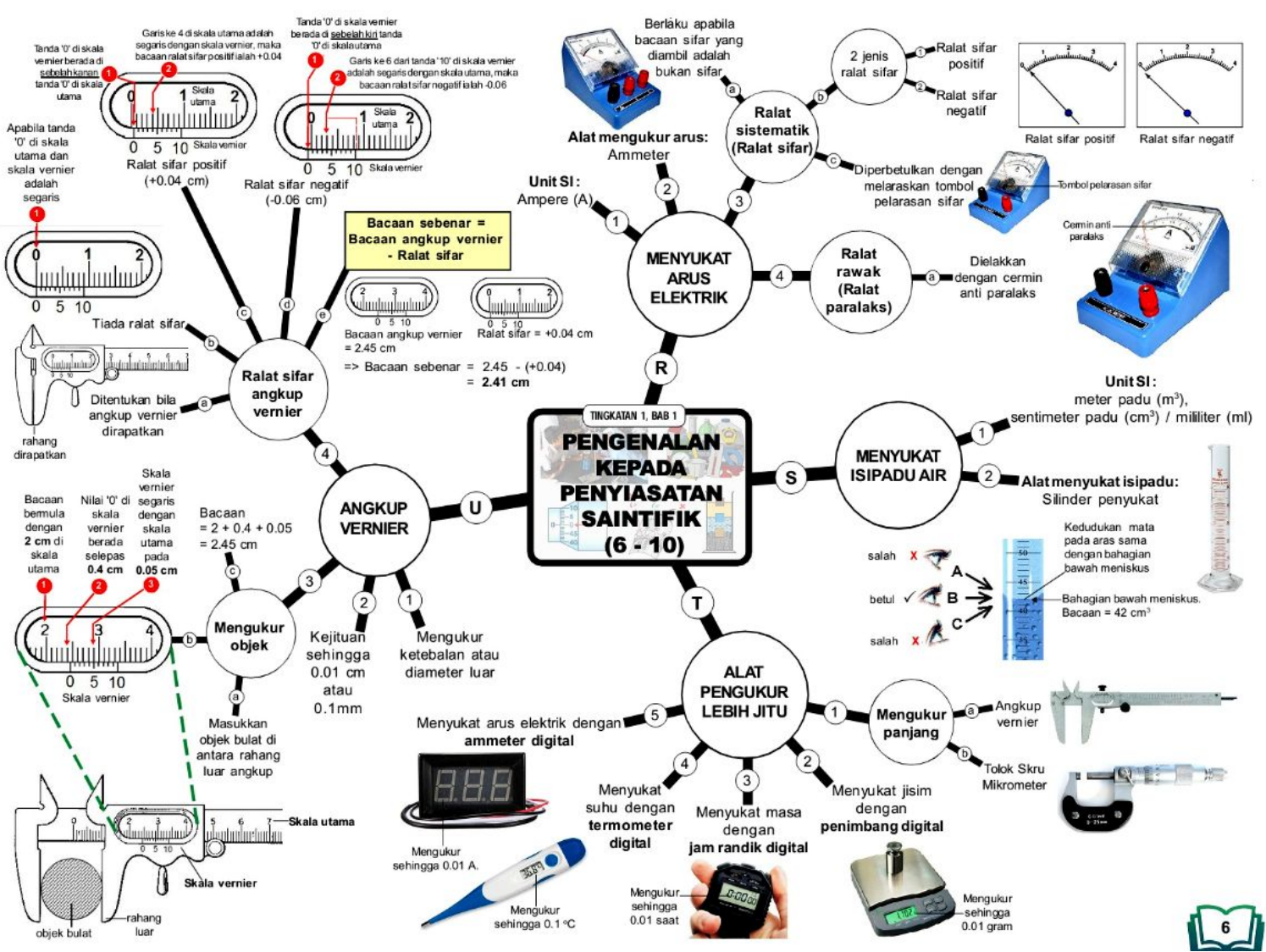
Tingkatan 1

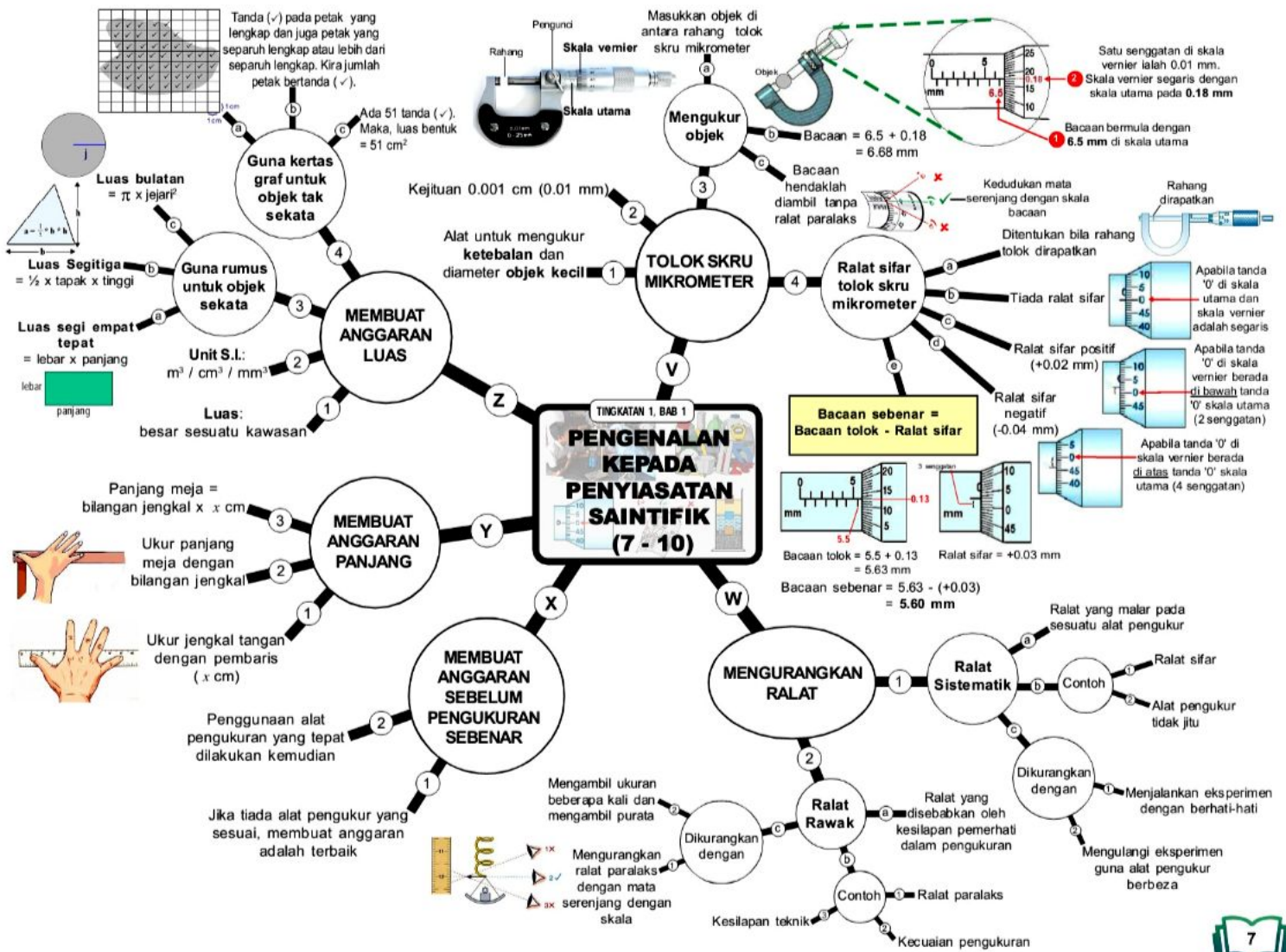


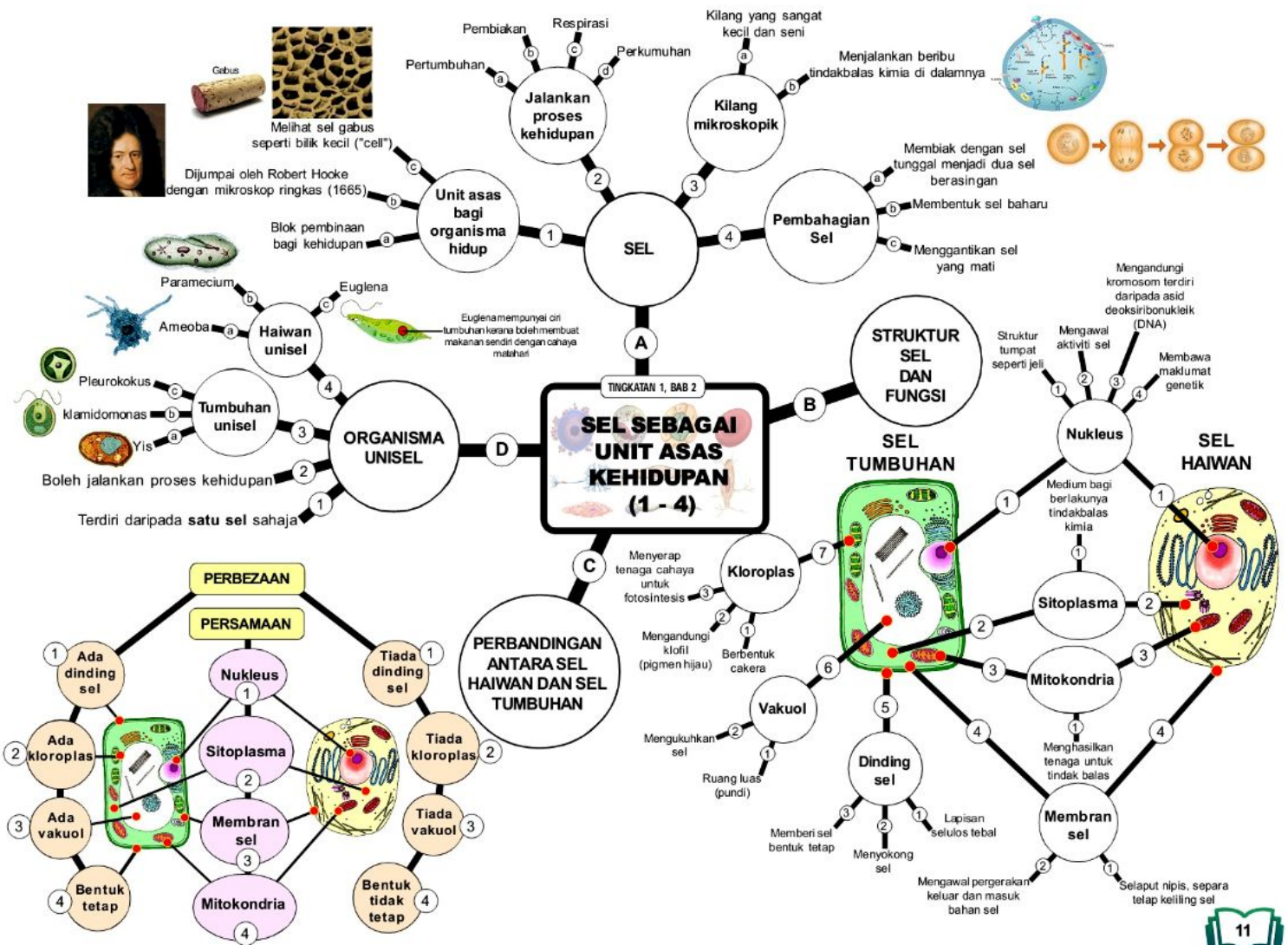
Mohd Nasarruddin Ahmad

TINGKATAN 1, BAB 1

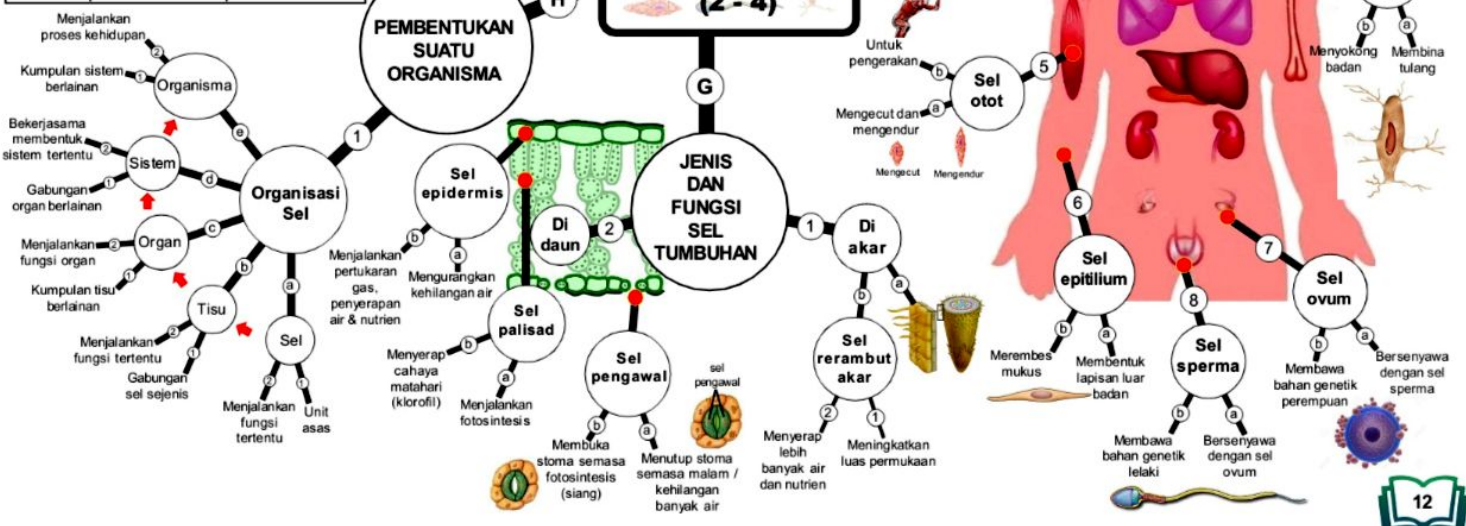
PENGENALAN KEPADA PENYIASATAN SAINTIFIK (6 - 10)



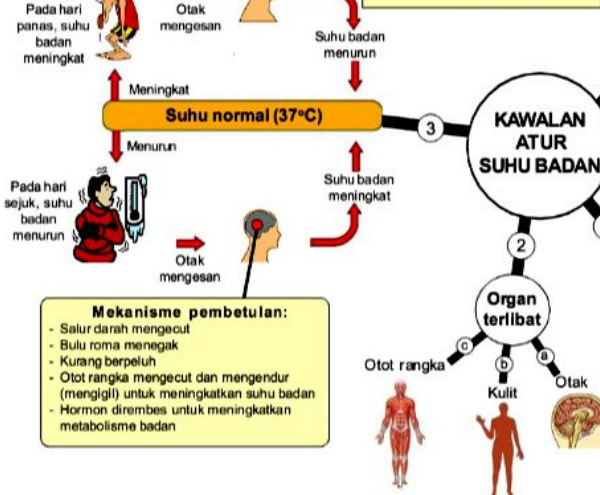
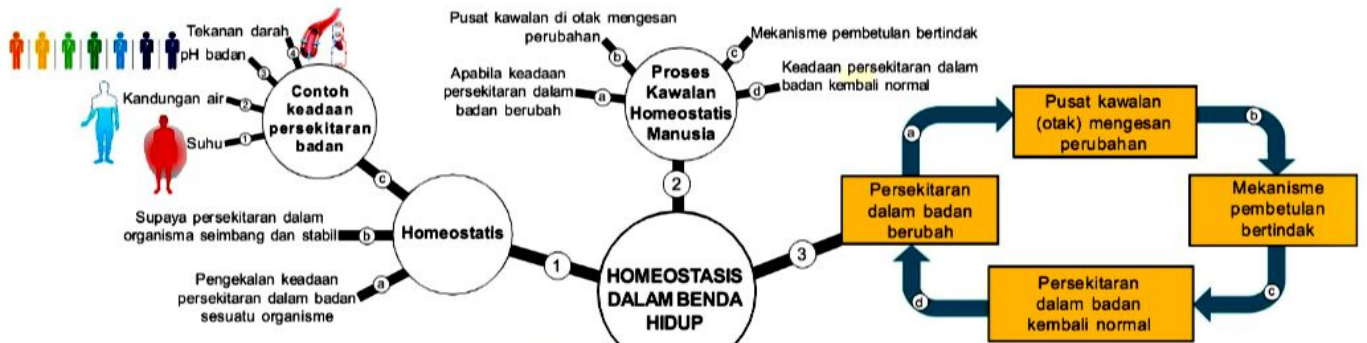




	Haiwan	Tumbuhan
Sel	Sel epitelium	Sel epidermis
Tisu	Tisu epitelium	Tisu epidermis
Organ	Perut	Daun
Sistem	Sistem pencernaan	Sistem pengangkutan
Organisma	Organisma	Organisma

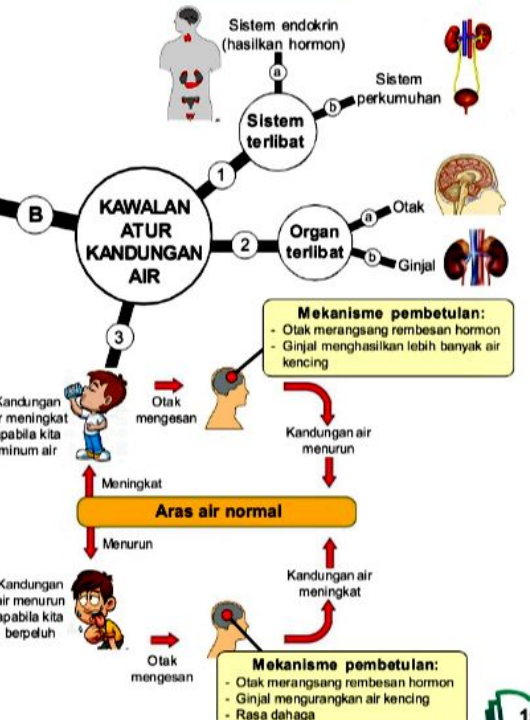


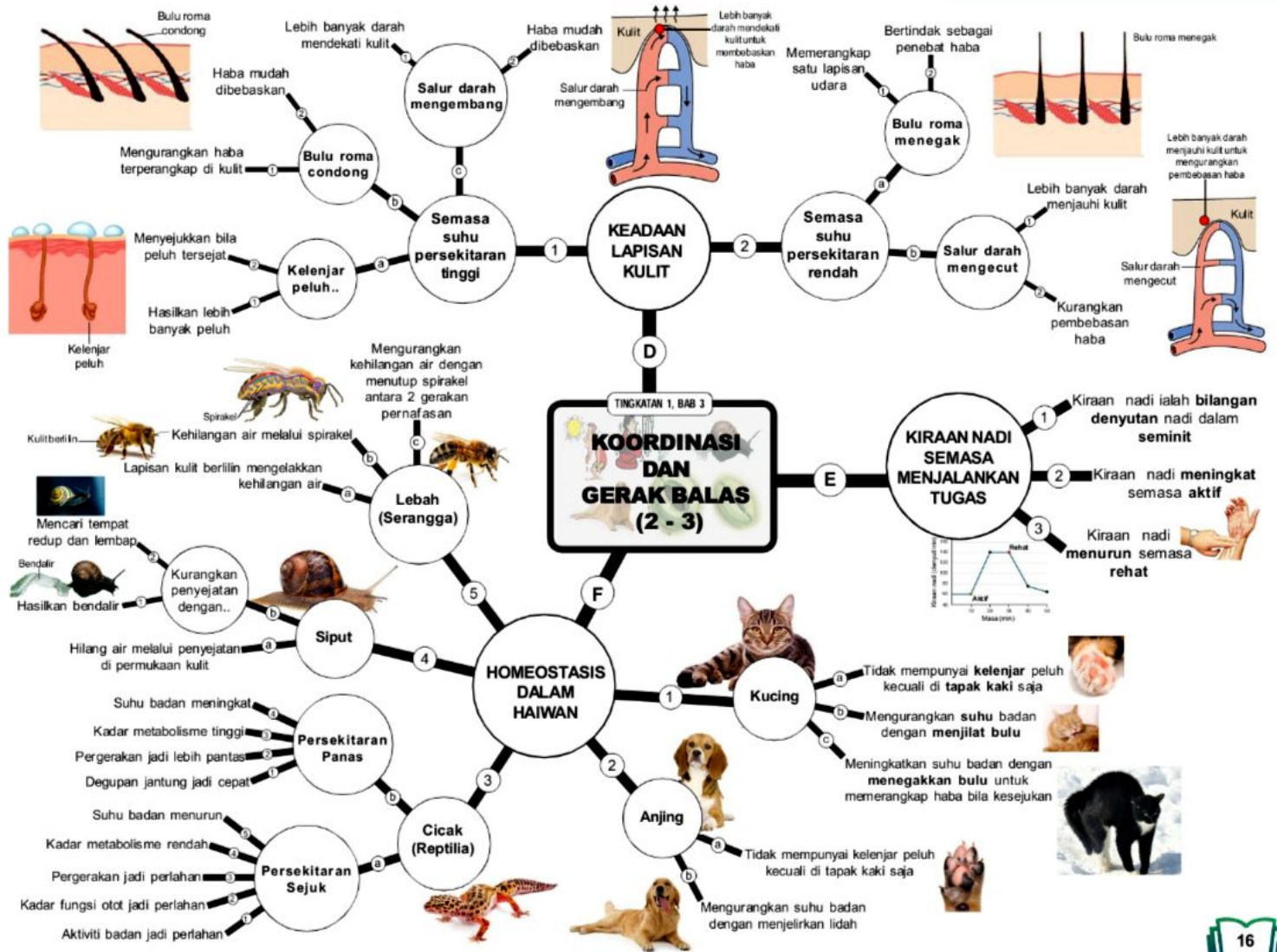


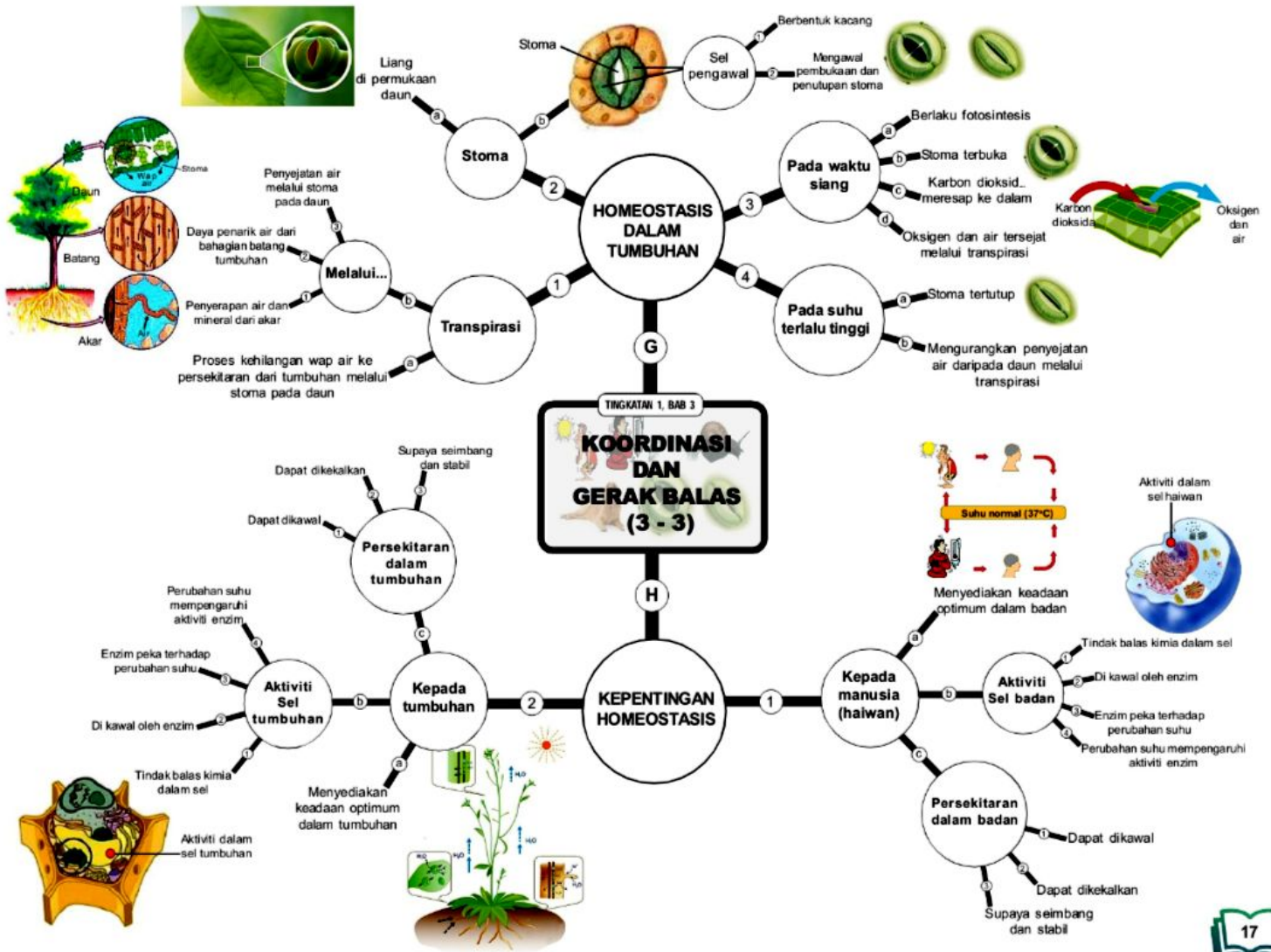


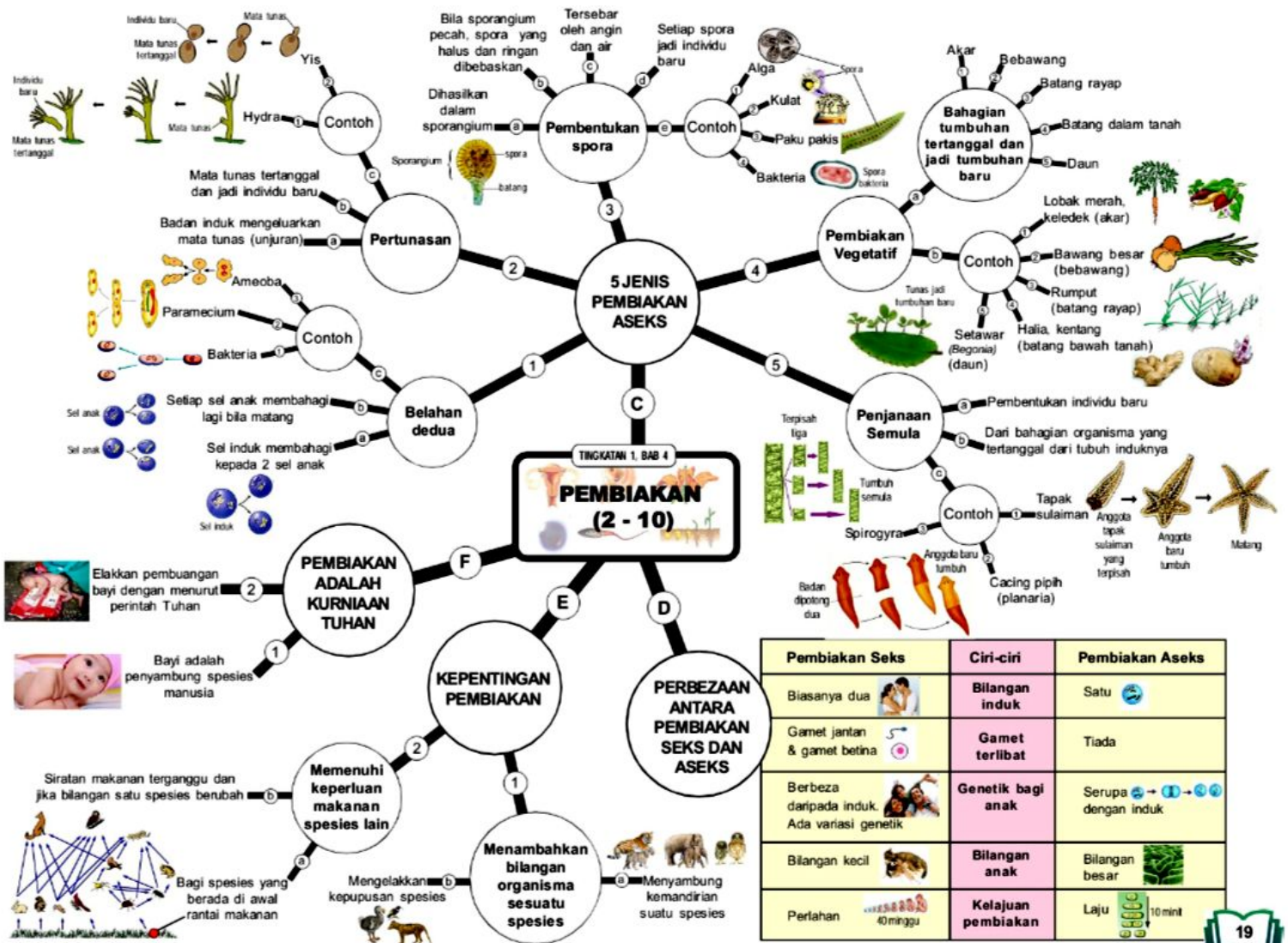
TINGKATAN 1, BAB 3

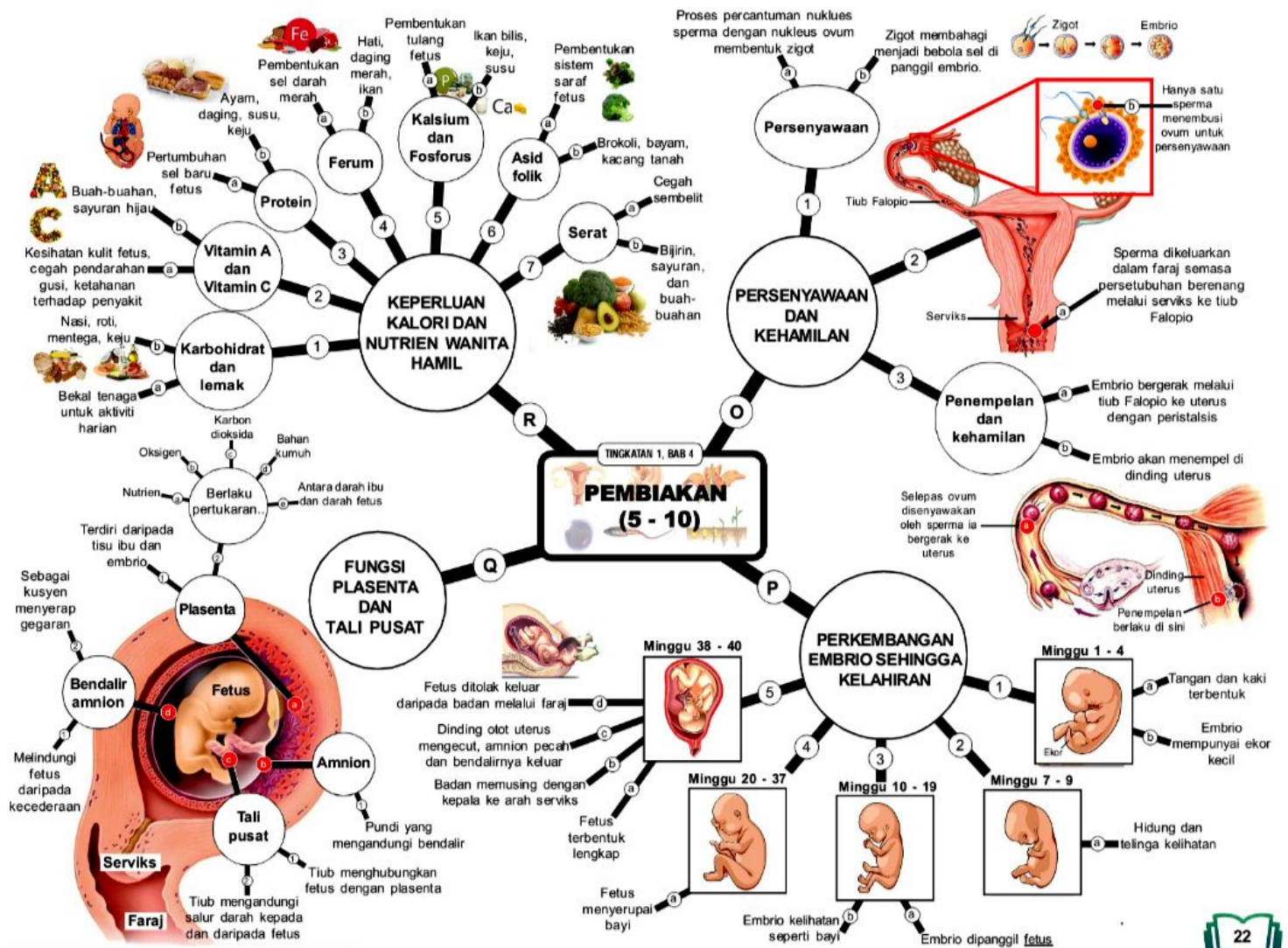
KOORDINASI DAN GERAK BALAS (1 - 3)

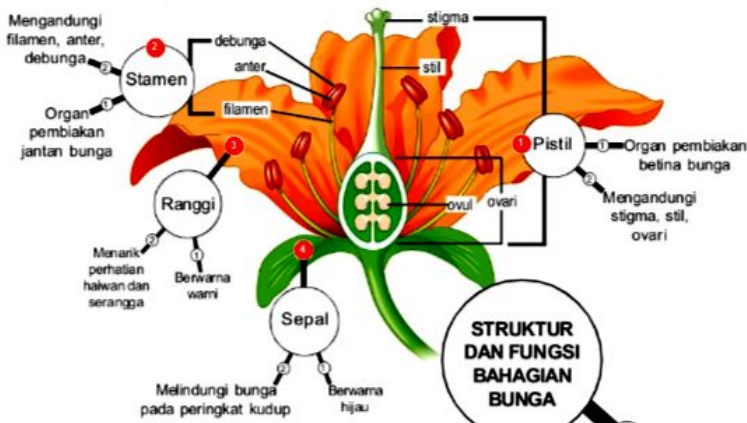












STRUKTUR DAN FUNGSI BAHAGIAN BUNGA

PEMBIAKAN (7 - 10)



KEPENTINGAN PEMERIKSAAN KESIHATAN BAGI SISTEM PEMBIAKAN



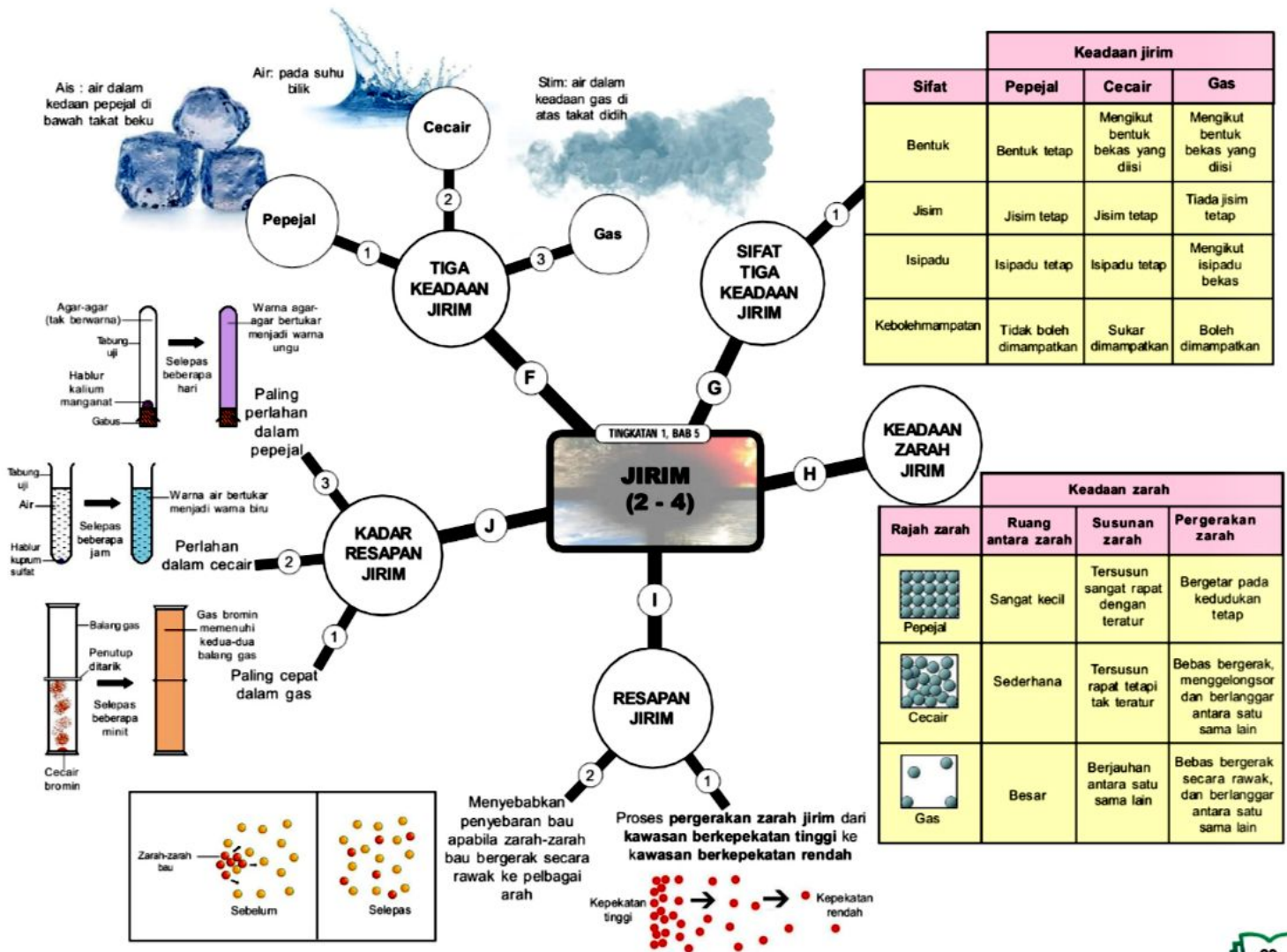
1 Sekurang-kurangnya setahun sekali bermula usia 40 tahun

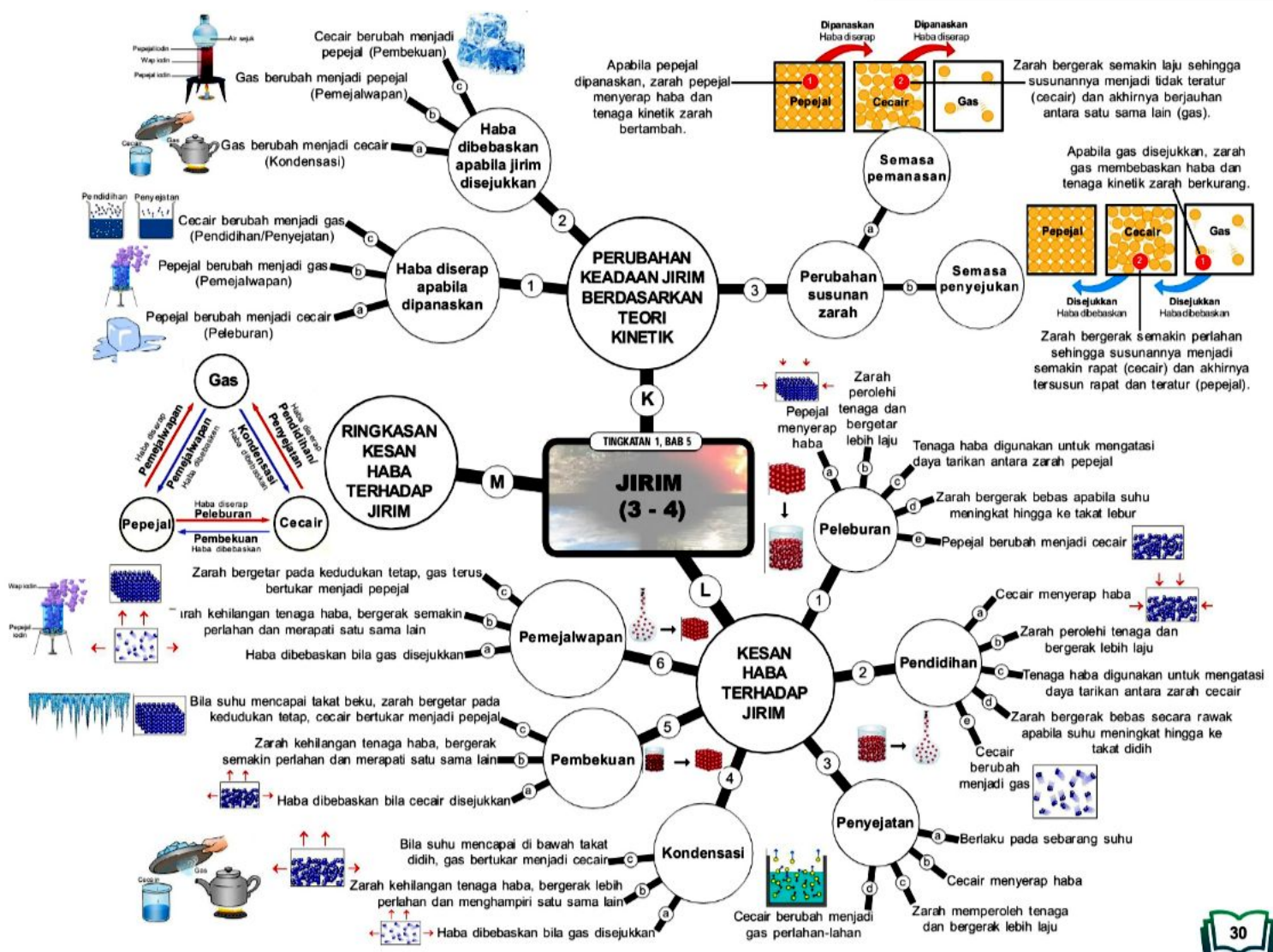
2 Jalankan ujian saringan untuk mengesan simptom awal penyakit kronik sistem pembiakan

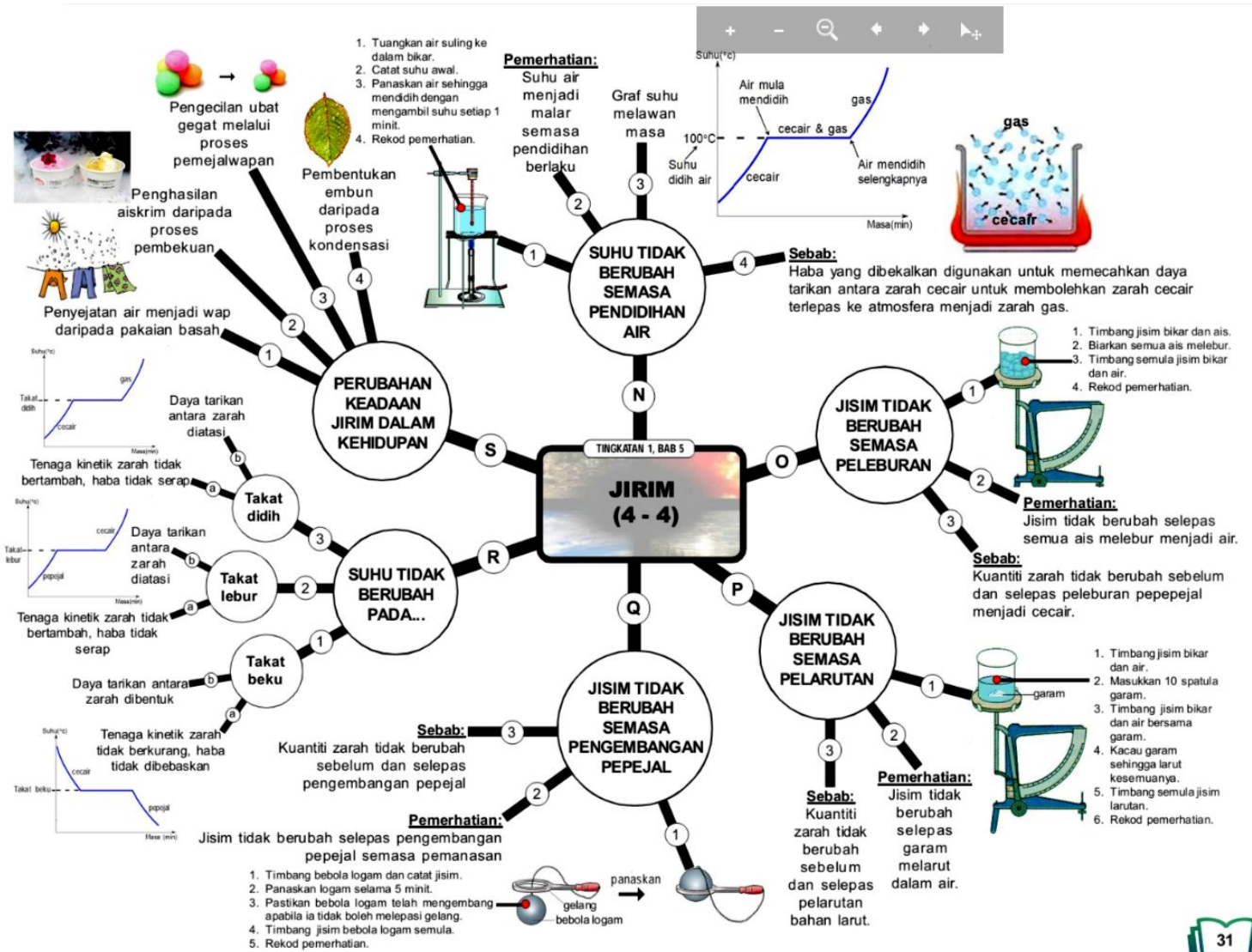
3 Kanser rahim, serviks dan prostat boleh dirawat jika dikesan lebih awal

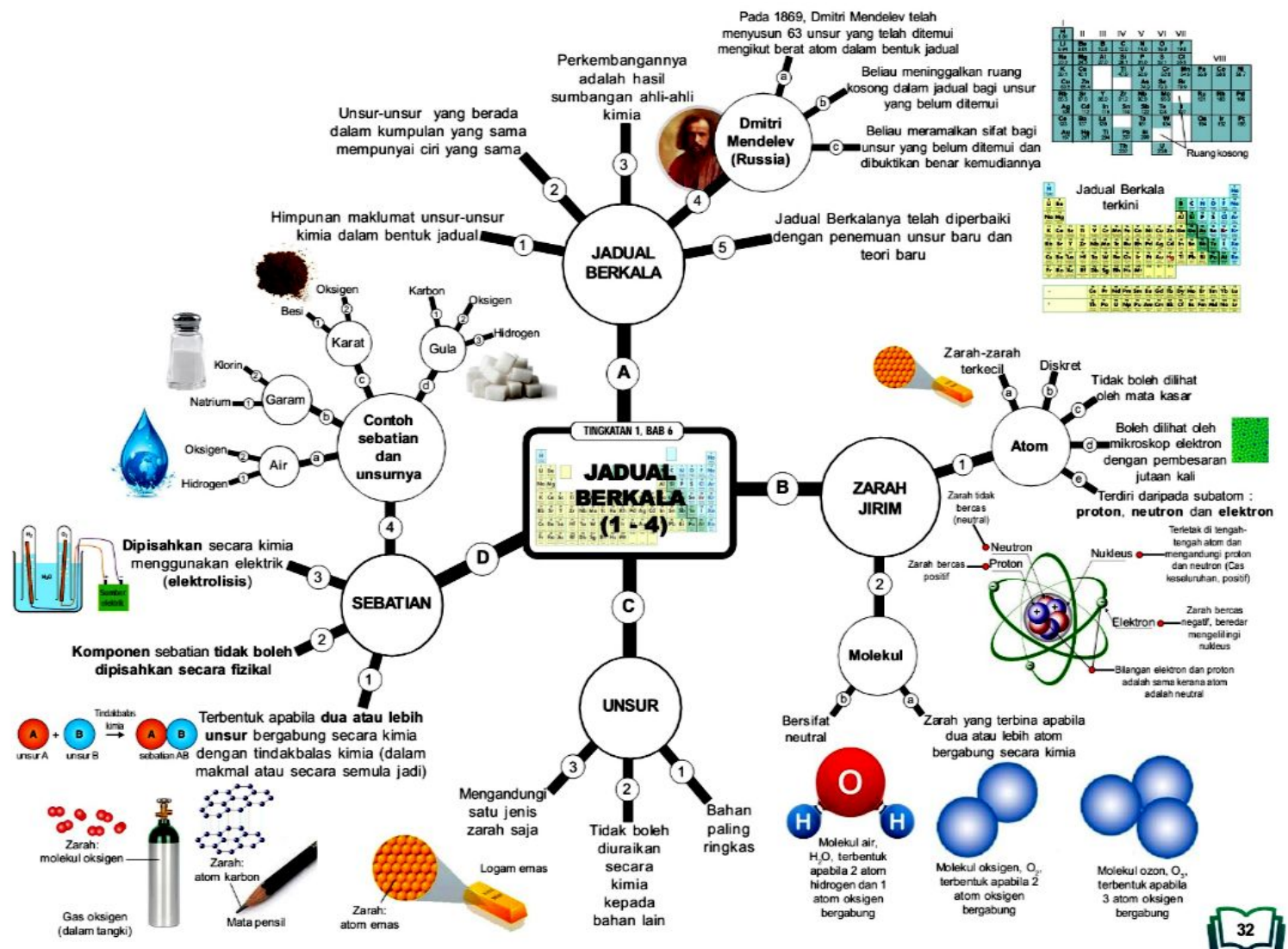


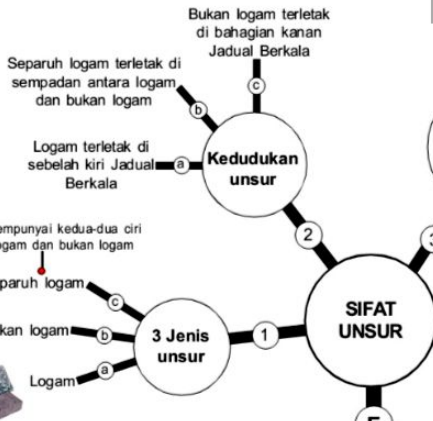
Kaedah kawalan	Cara tindakan
Pil pencegah hamil 	Menghalang proses pengovulan.
Implan 	Dimasukkan pada kulit bawah lengan. Merembeskan hormon yang menghalang ovari daripada menghasilkan ovum.
Alat kontraseptif dalam uterus (Intrauterine Contraceptive Device, IUCD) 	Dimasukkan ke dalam uterus. Mengelakkan penempelan ovum yang disenyawakan.
Ligasi 	Kedua-dua tiub Falopio dipotong dan diikat melalui pembedahan. Ovum tidak dapat disenyawakan oleh sperma.
Kondom 	Dipakai pada zakar. Menghalang sperma memasuki faraj.
Vasektomi 	Kedua-dua duktus sperma dipotong dan diikat melalui pembedahan. Tiada sperma keluar semasa ejakulasi.





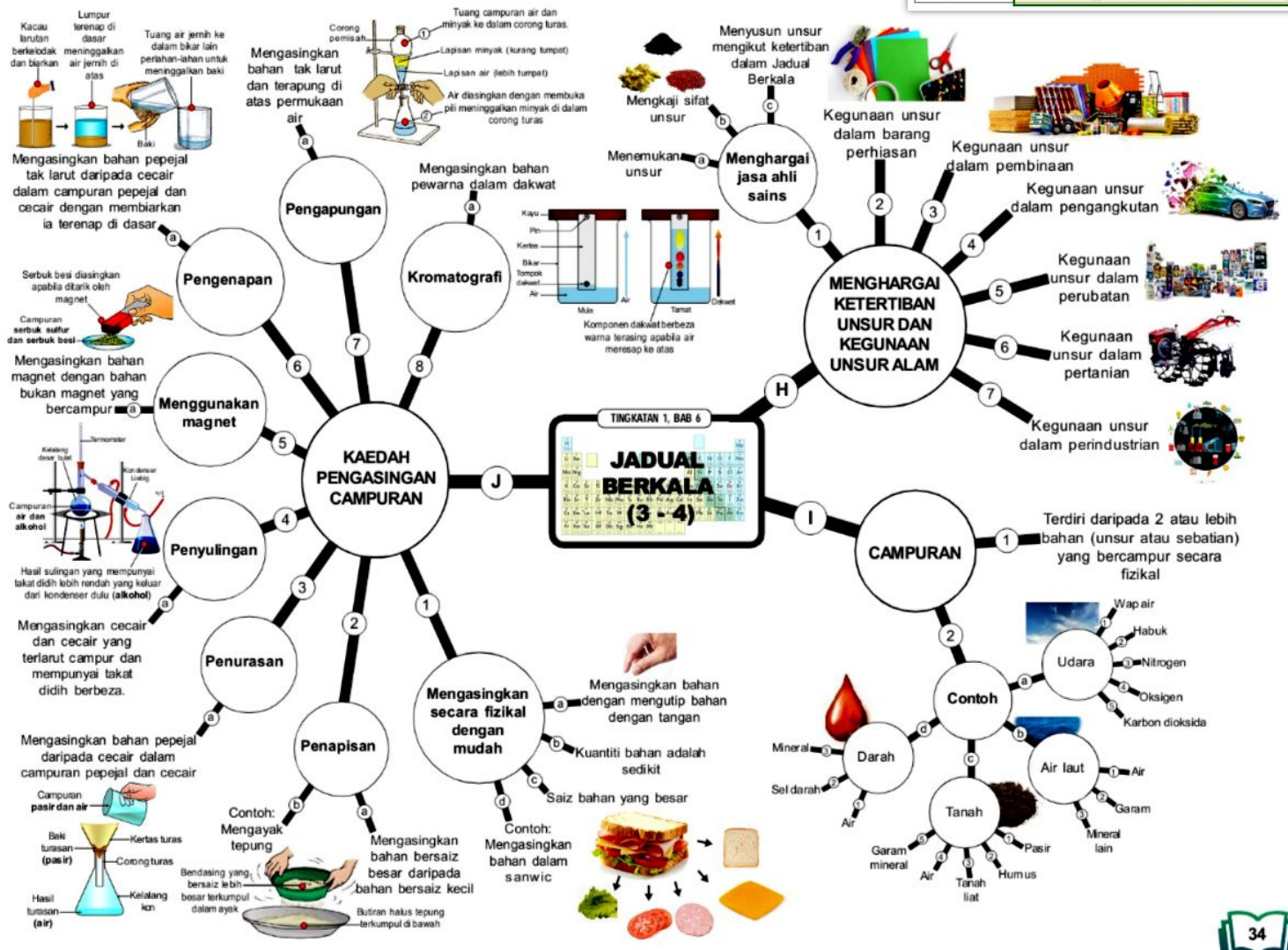


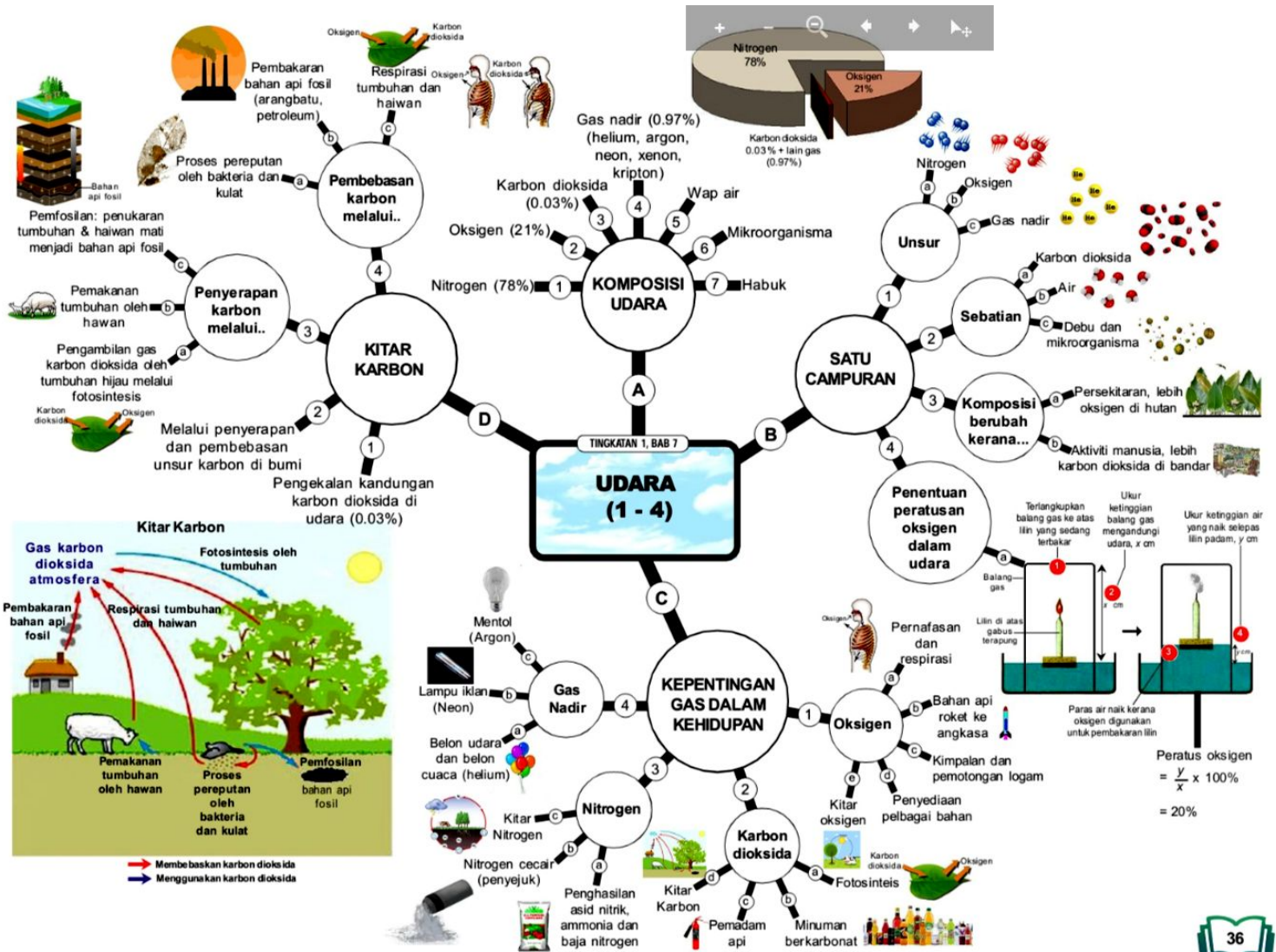


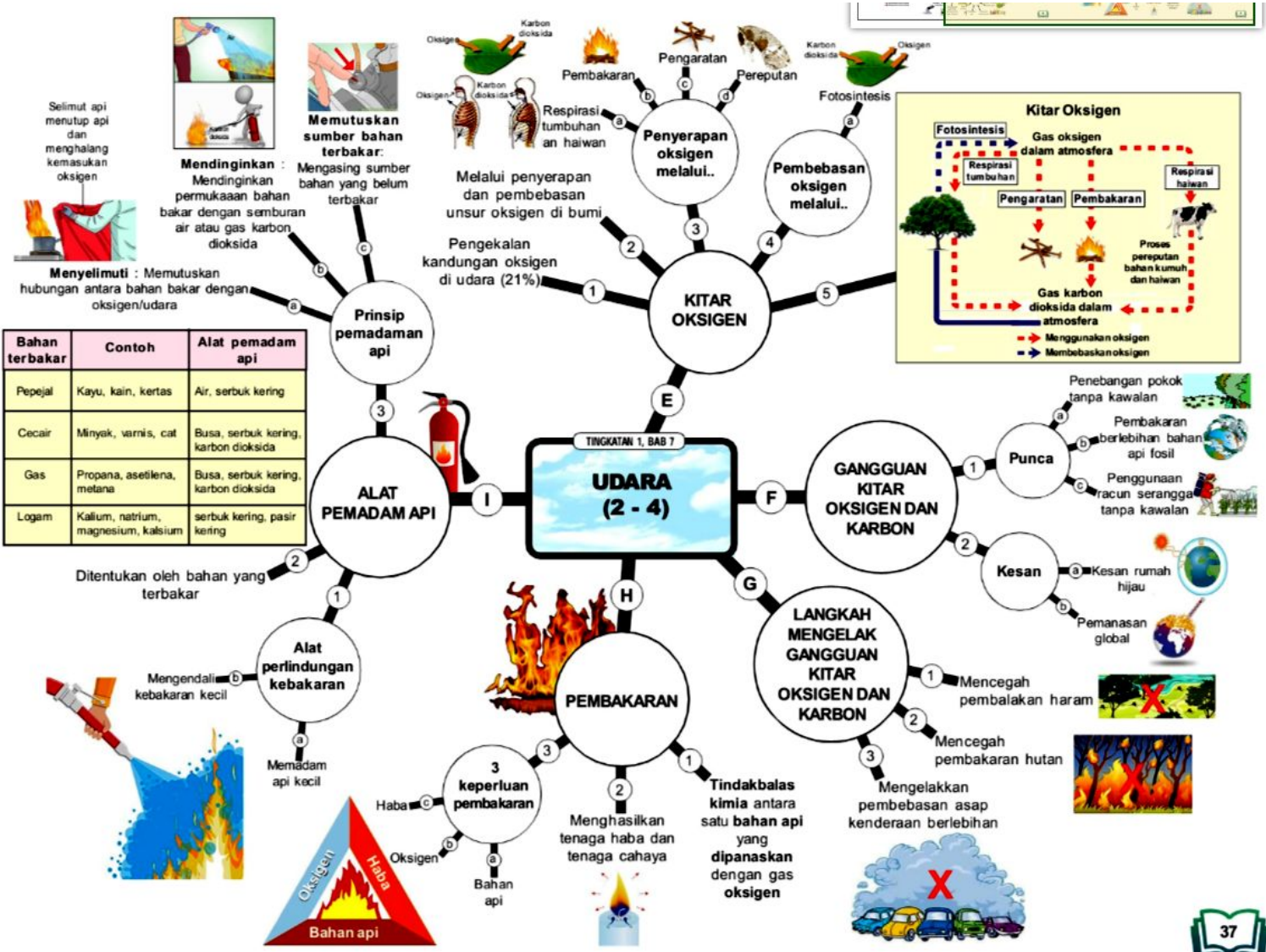


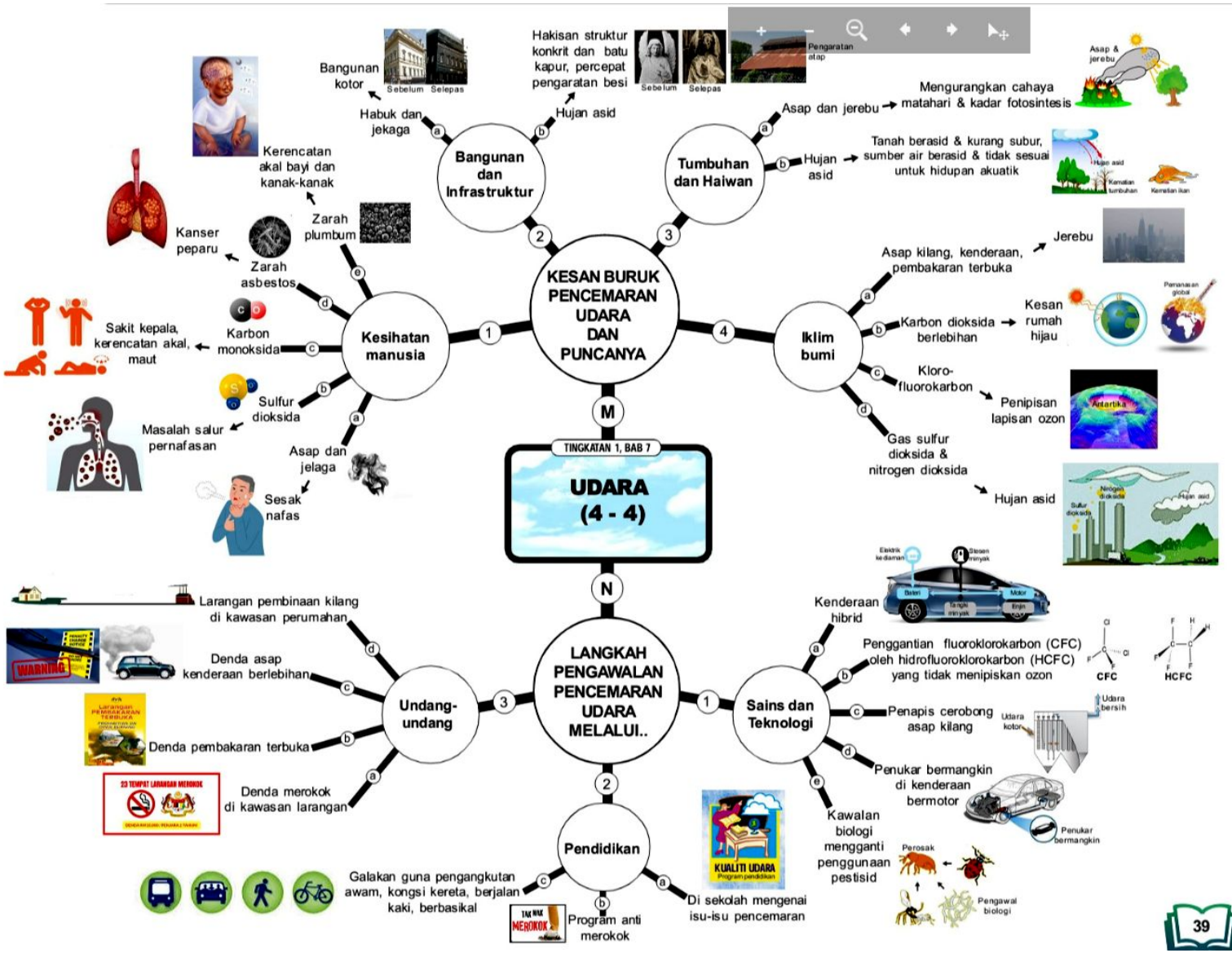
Sifat	Logam	Bukan logam
Kekilauan	Berkilau	Pudar
Kemuluran	Mulur	Rapuh
Kebolehtempaan	Boleh ditempa	Tak boleh ditempa
Kekuatan regangan	Kuat	Lemah
Kekonduksian elektrik	Baik	Lemah kecuali karbon
Kekonduksian haba	Baik	Lemah
Ketumpatan	Tinggi	Rendah
Takat lebur / didih	Tinggi	Rendah

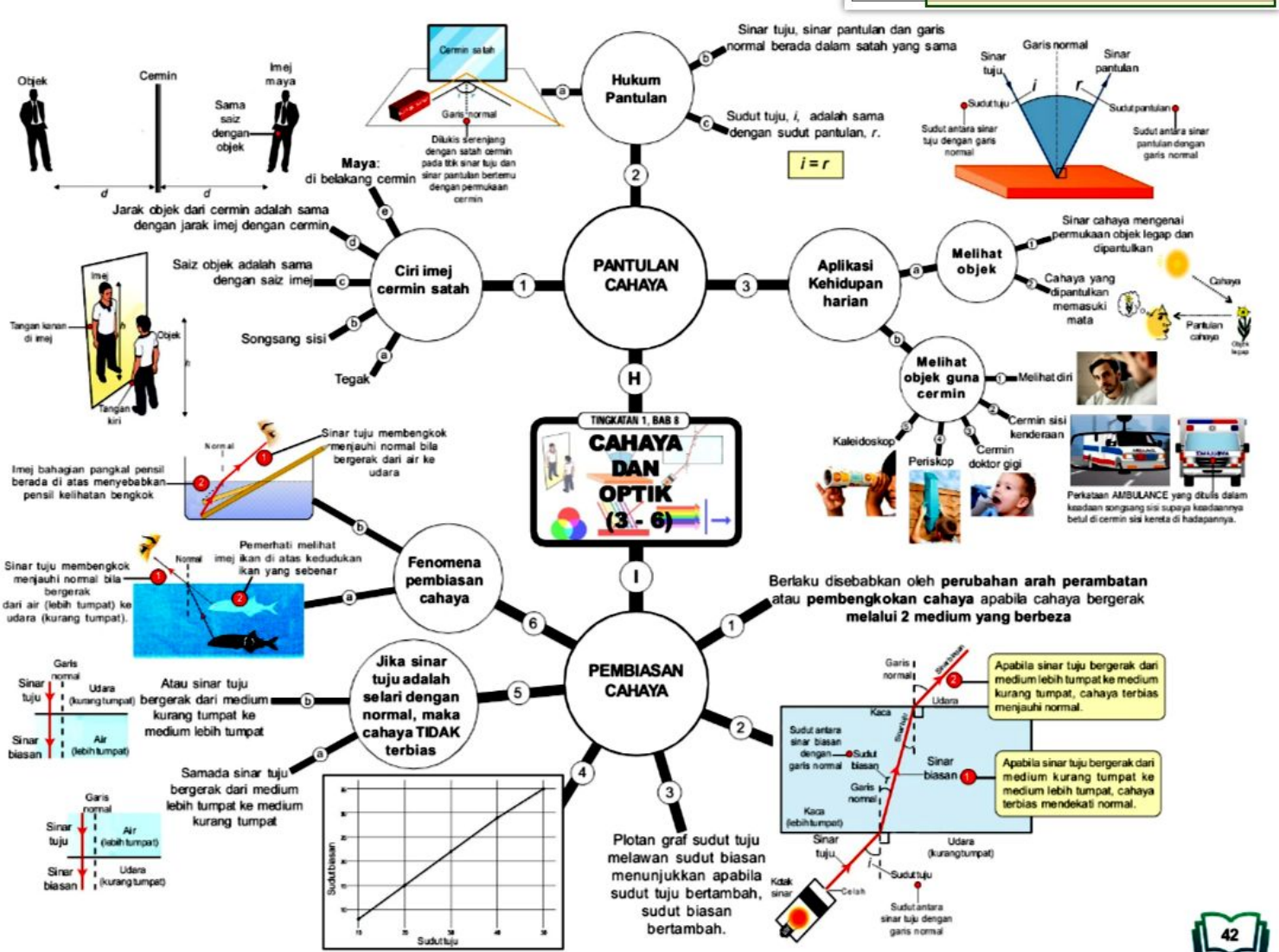












TINGKATAN 1, BAB 8 CAHAYA DAN OPTIK (4 - 6)

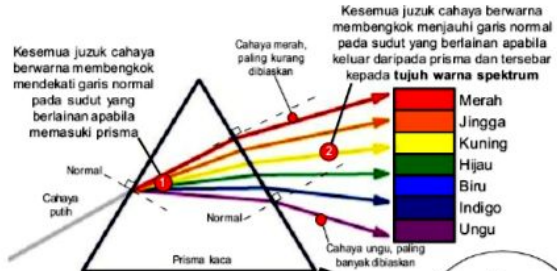
PENYEBARAN CAHAYA

Pembentukan pelangi

Sinar matahari mengenai titisan air hujan

Cahaya putih dibiaskan dan disebarkan kepada tujuh warna

Cahaya matahari terbias dan tersebar kepada tujuh cahaya warna apabila mengenai titisan hujan



Pembiasan setiap juzuk cahaya berwarna yang membentuk cahaya putih

Cahaya ungu dengan kelajuan paling rendah, paling banyak dibiaskan

Cahaya merah dengan kelajuan paling tinggi, paling kurang dibiaskan

Kesemua juzuk cahaya berwarna membengkok mendekati garis normal pada sudut yang berlainan apabila memasuki prisma

Cahaya merah, paling kurang dibiaskan

Cahaya ungu, paling banyak dibiaskan



Eksperimen penambahan cahaya

2 JENIS CAHAYA BERWARNA

Cahaya warna sekunder (Penambahan Warna)



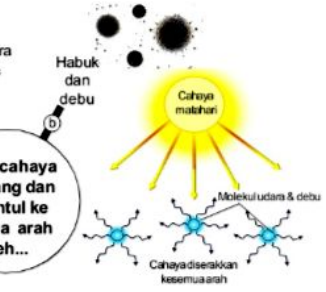
Terbentuk apabila 2 atau lebih warna primer ditambah (Penambahan warna)



Tidak boleh dihasilkan dengan pencampuran warna

PENYERAKAN CAHAYA

Sinar cahaya dihalang dan dipantulkan ke semua arah oleh...



Cahaya biru paling banyak diserak oleh molekul udara

Pada waktu tengahari

Langit kelihatan biru

Eksperimen



Pada waktu senja

Langit kelihatan merah

Cahaya matahari bersinar secara mengufuk.

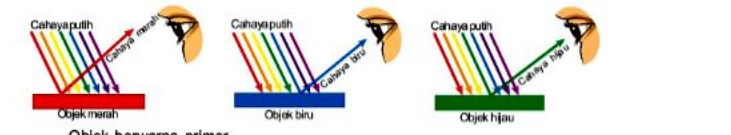
Cahaya biru yang banyak diserak hilang dari lintasan cahaya asal.

Cahaya merah dan jingga yang kurang diserak, melepasi atmosfera

Cahaya matahari mengufuk

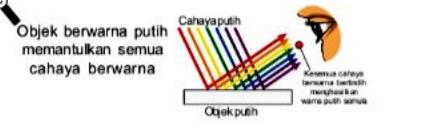
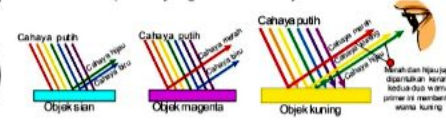
TINGKATAN 1, BAB 8
CAHAYA DAN OPTIK (5 - 6)

PENOLAKAN WARNA



Objek berwarna primer, (merah, biru, hijau) hanya memantulkan cahaya yang sama dengannya

Objek berwarna sekunder, (kuning, magenta, sian) hanya memantulkan cahaya yang sama dengannya dan warna primer yang membentuknya



Objek berwarna hitam menyerap kesemua cahaya berwarna dan tidak memantulkan sebarang cahaya

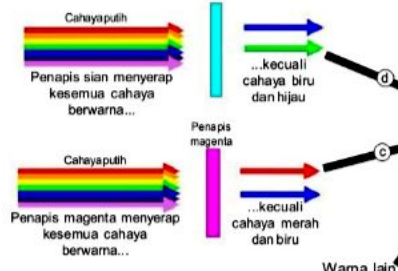
Objek legap kelihatan berwarna kerana...

- a. Warna cahaya yang sama dengan warna objek legap dipantulkan ke mata
- b. Warna lain diserap oleh objek legap

Prinsip penolakan warna

- a. Objek berwarna primer, (merah, biru, hijau) hanya memantulkan cahaya yang sama dengannya
- b. Objek berwarna sekunder, (kuning, magenta, sian) hanya memantulkan cahaya yang sama dengannya dan warna primer yang membentuknya
- c. Objek berwarna putih memantulkan semua cahaya berwarna
- d. Objek berwarna hitam menyerap kesemua cahaya berwarna dan tidak memantulkan sebarang cahaya

KESAN PENAPIS WARNA



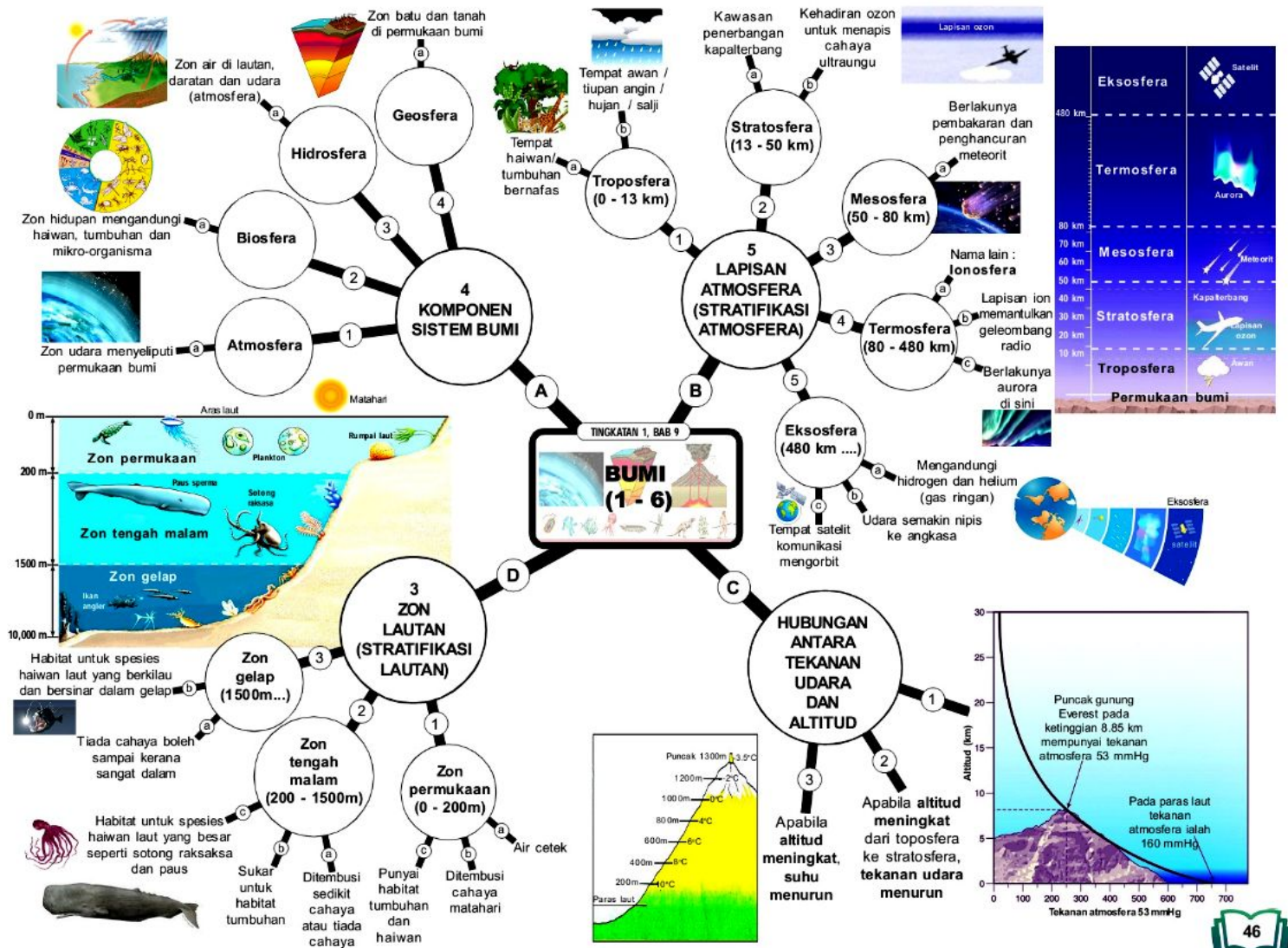
Kesan penapis warna sekunder

- a. Apabila cahaya putih melalui penapis warna sekunder, warna yang sama dengan warna penapis dan warna primer yang membentuknya akan melaluinya
- b. Warna lain diserap oleh penapis

Kesan penapis warna primer



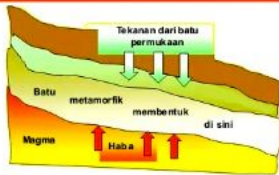
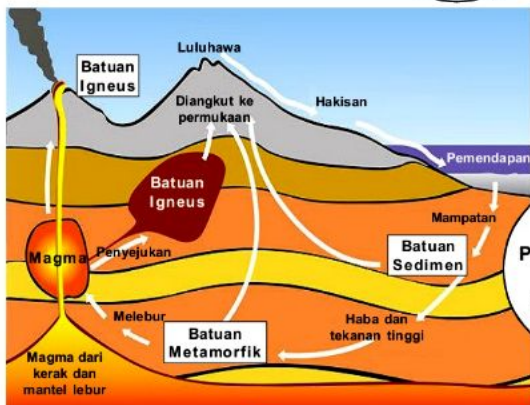
- a. Apabila cahaya putih melalui penapis warna primer, warna yang sama dengan warna penapis sahaja akan melaluinya
- b. Warna lain diserap oleh penapis





Dengan proses kitar air
Jumlah air terkandung di bumi adalah tetap

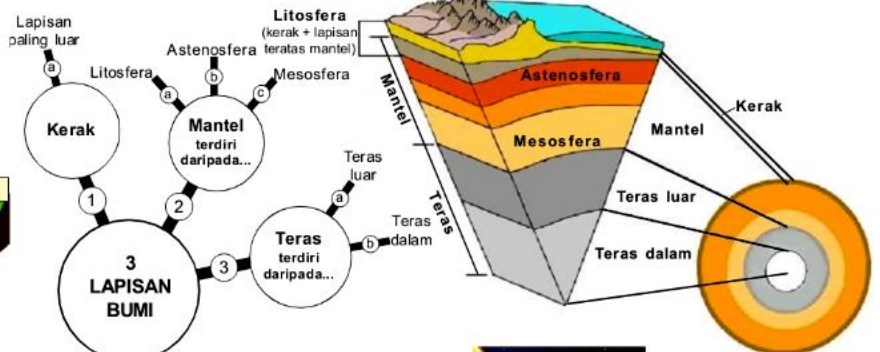
TABURAN AIR DI BUMI



PROSES PEMBENTUKAN BATU (KITAR BATU)

BUMI (2 - 6)

TINGKATAN 1, BAB 9



BUMI: RUMAH BAGI SEMUA HIDUPAN

Planet ketiga dalam Sistem Suria
Tidak terlalu dekat dengan matahari (terlalu panas)
Tidak terlalu jauh daripada matahari (terlalu sejuk)
Kewujudan air (75% permukaan bumi)
Kewujudan atmosfera yang mengandungi gas untuk pernafasan (bagi haiwan) dan fotosintesis (bagi tumbuhan)

3 JENIS BATUAN DAN CIRI-CIRI

Metamorfik

Lebih keras daripada batuan asal
Terbentuk apabila batu igneus atau sedimen terdedah kepada tekanan dan suhu yang sangat tinggi

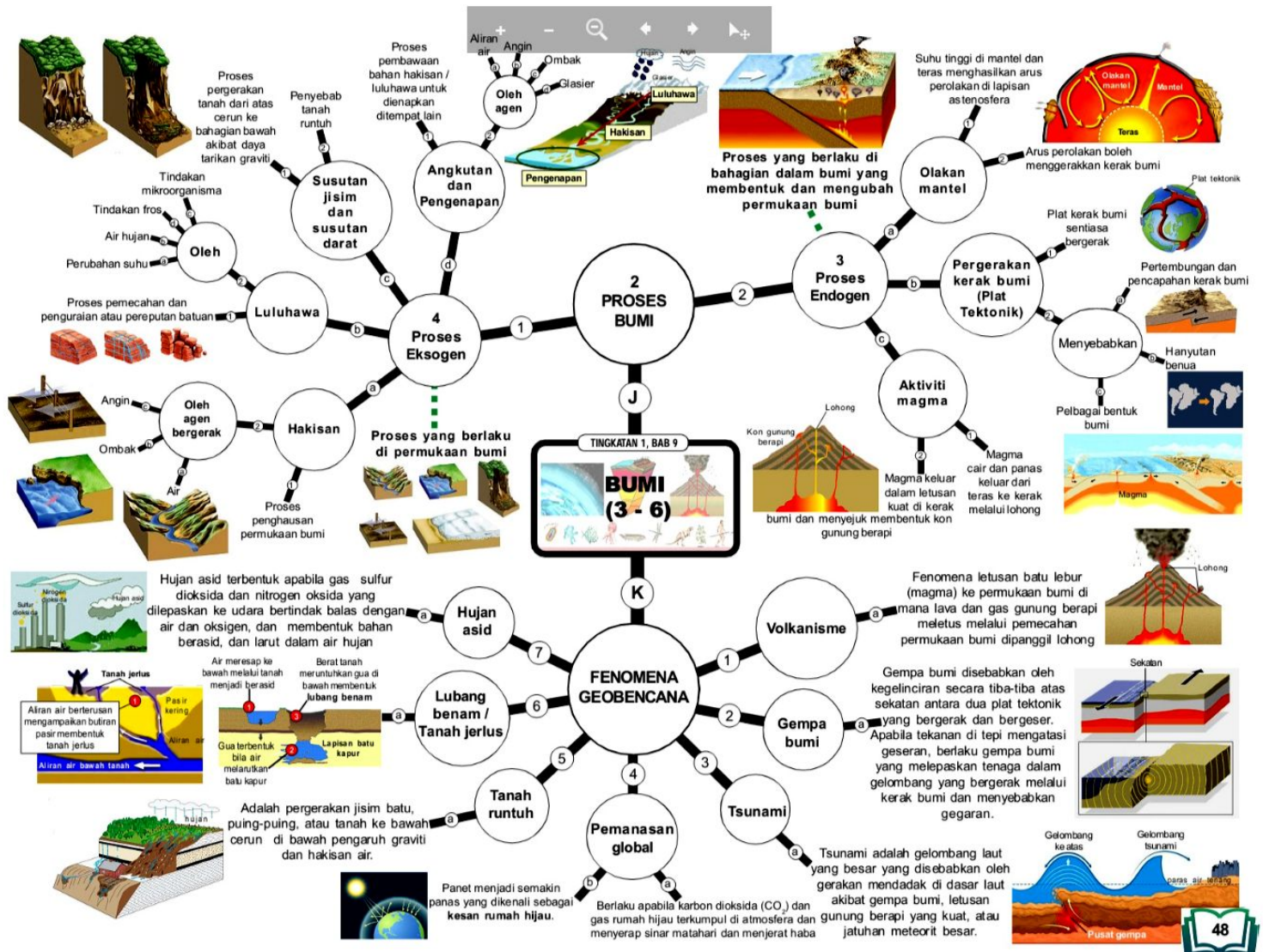
Sedimen

Mengandungi lapisan berongga dan berfosil

Igneus

Terbentuk daripada proses penyejukan dan pembekuan lava (magma) gunung berapi yang keluar daripada mantel
Mengandungi banyak mineral

Zarah enapan dibawa oleh air atau angin
Sedimen longgar
Sedimen padat



**Only a few mind maps are displayed here.
In all there are 51 mind maps from 9
Chapters for Form 1.**

**Please visit www.petamindasains.com
to buy and download the Ebooks
immediately after your payment is
confirmed.**