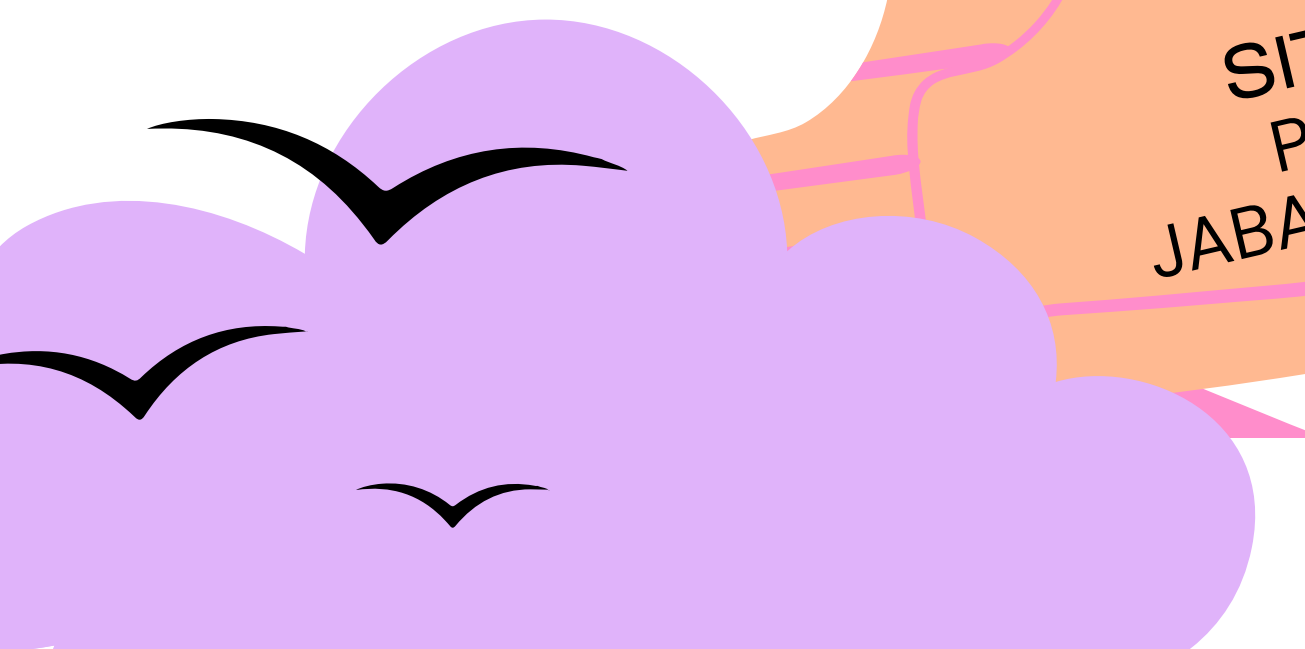


KEMENTERIAN
ALAM SEKITAR DAN AIR
Ministry of Environment and Water



PENGURUSAN E-WASTE

SITI RADHEYAH BINTI MD. SHAHRIN
PENOLONG PEGAWAI KAWALAN KANAN
JABATAN ALAM SEKITAR WILAYAH PERSEKUTUAN
LABUAN



E-WASTE

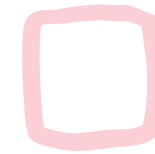
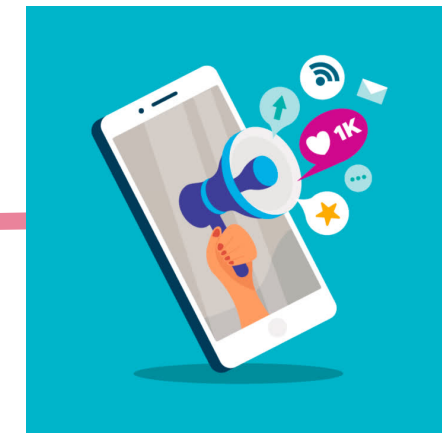




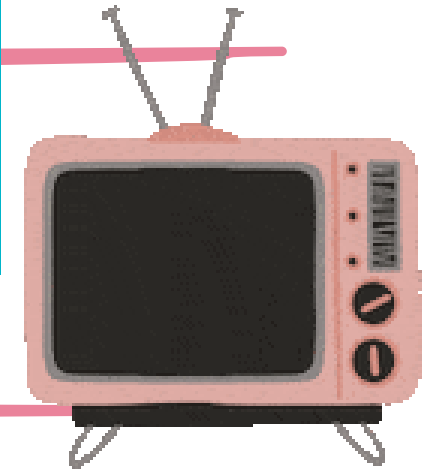
KEPERLUAN HARI INI



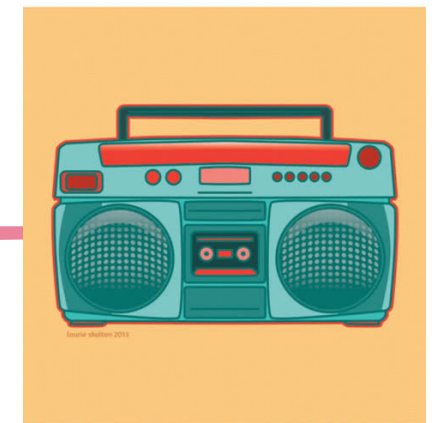
HANDPHONE



TELEVISION



PETI AIS



RADIO DAN LAIN LAIN LAGI..

TIDAK DIPERLUKAN

- BUANGAN ELEKTRIK & ELEKTRONIK











MAT FAJET



8:57 / 20:08

GAJET BARU!! BUANG YANG LAMA!!



SISA



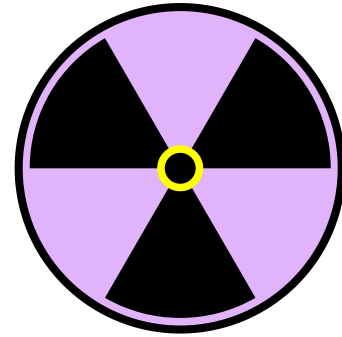
SISA
PEPEJAL



SISA BUANGAN
TERJADUAL



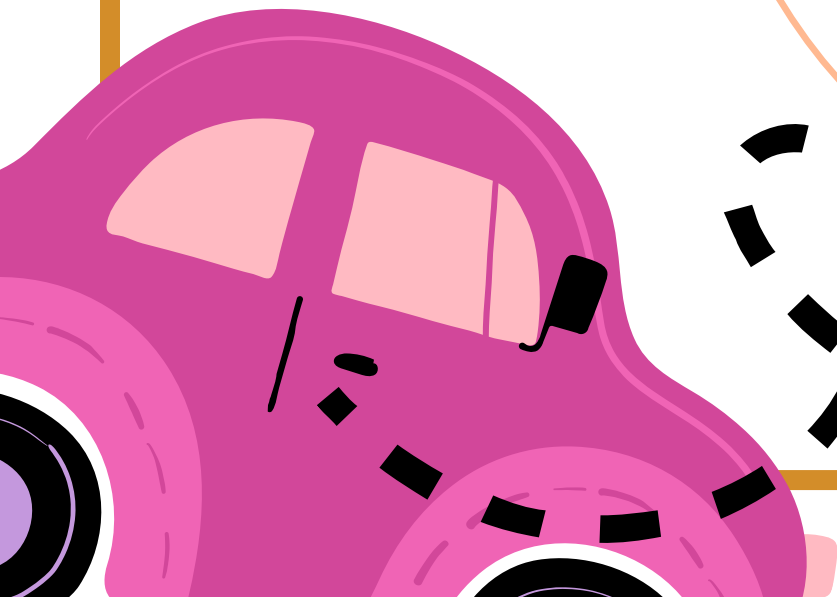
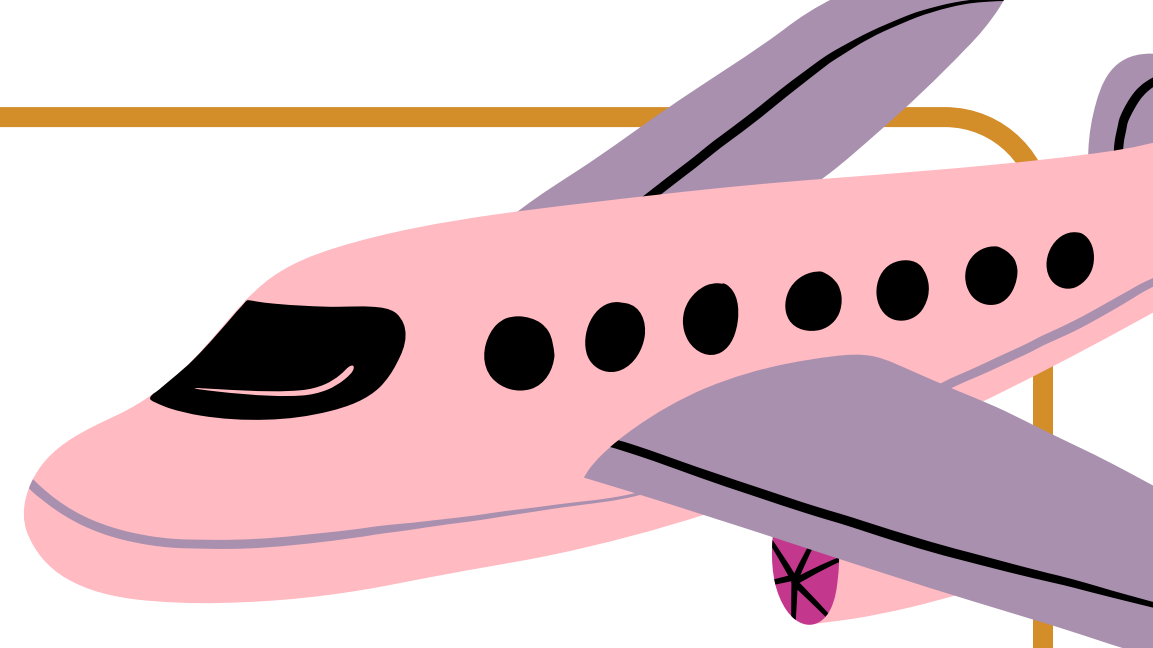
E-WASTE
SW110



SISA
RADIOAKTIF



SISA
KUMBAHAN



E-WASTE PENGENALAN

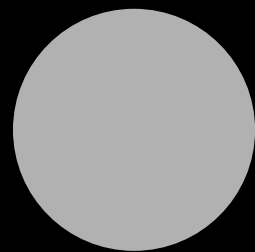
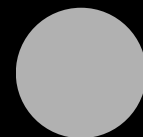


- Barangan Elektrik dan Elektronik yang rosak dan tidak dapat digunakan lagi.
- Disenaraikan sebagai Buangan Terjadual di bawah Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005.
- Mengandungi komponen-komponen yang mampu membahayakan kesihatan dan juga alam sekitar.

Hi Malaysians!

E-WASTE

**KANDUNGAN
BAHAN-
BAHAN DI
DALAM
E-WASTE**

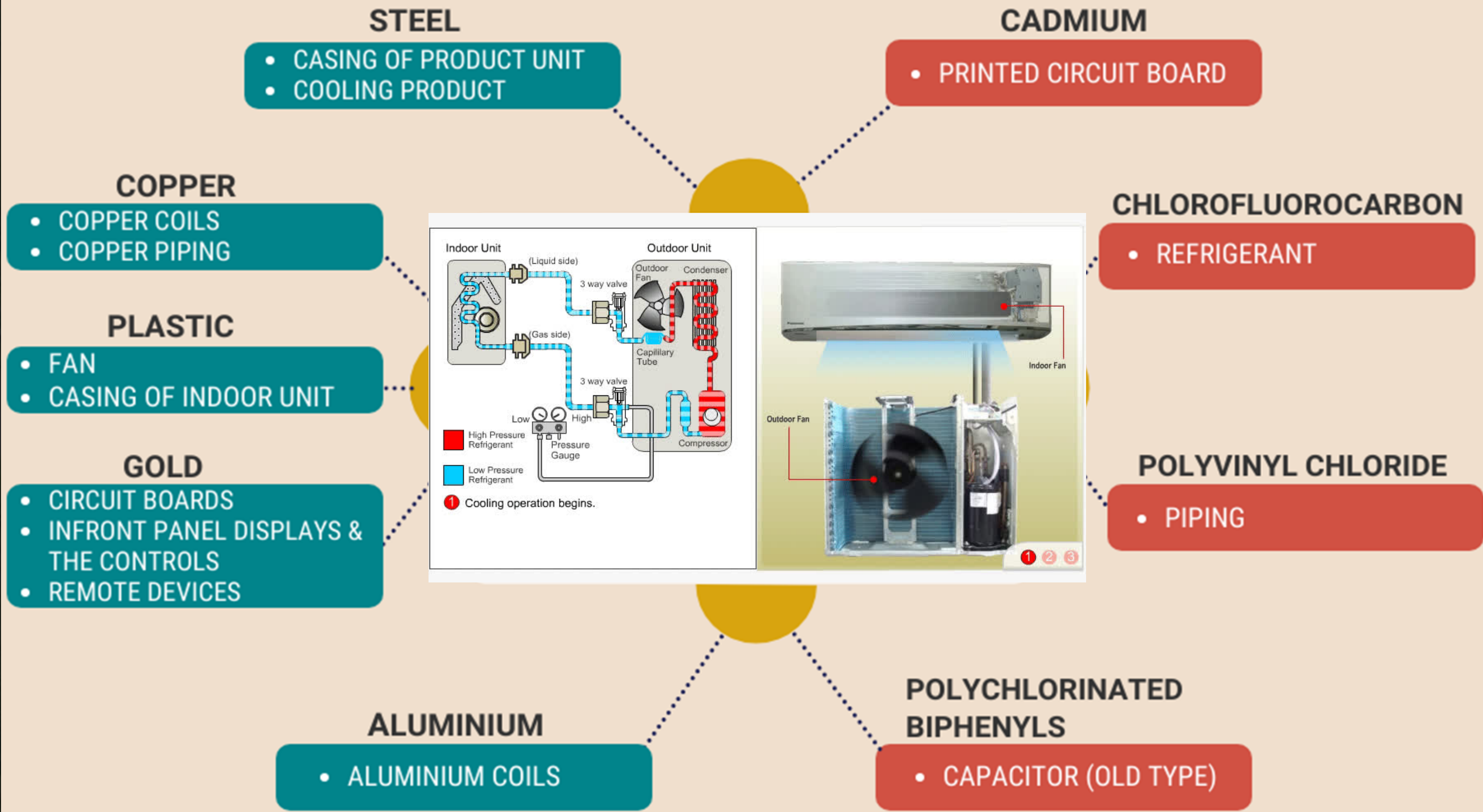


E-WASTE

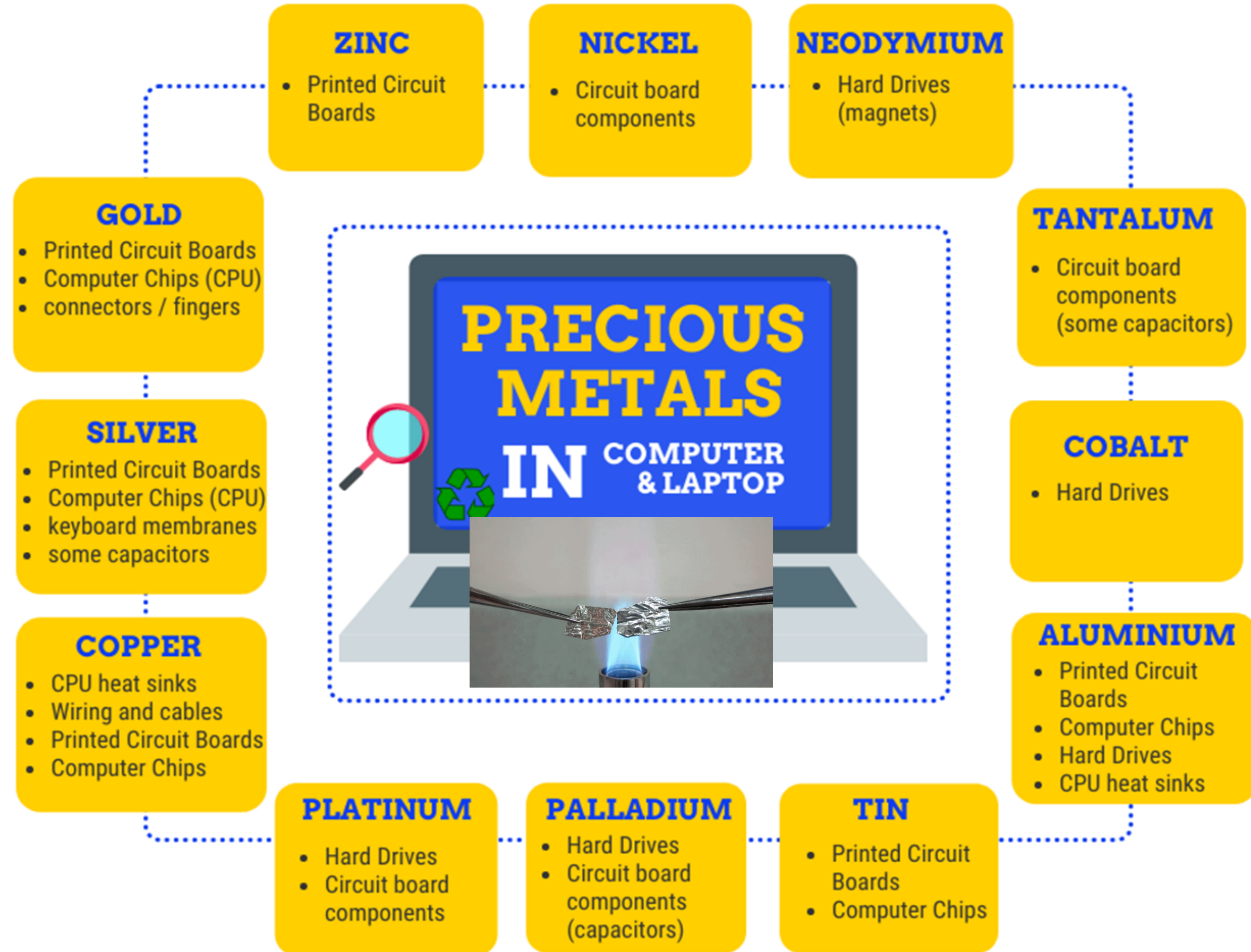




WHAT IS IN YOUR AIR CONDITIONER ?



Valuable Materials
Hazardous Materials



ALAM



9 HARMFUL MATERIALS IN YOUR COMPUTER/LAPTOP



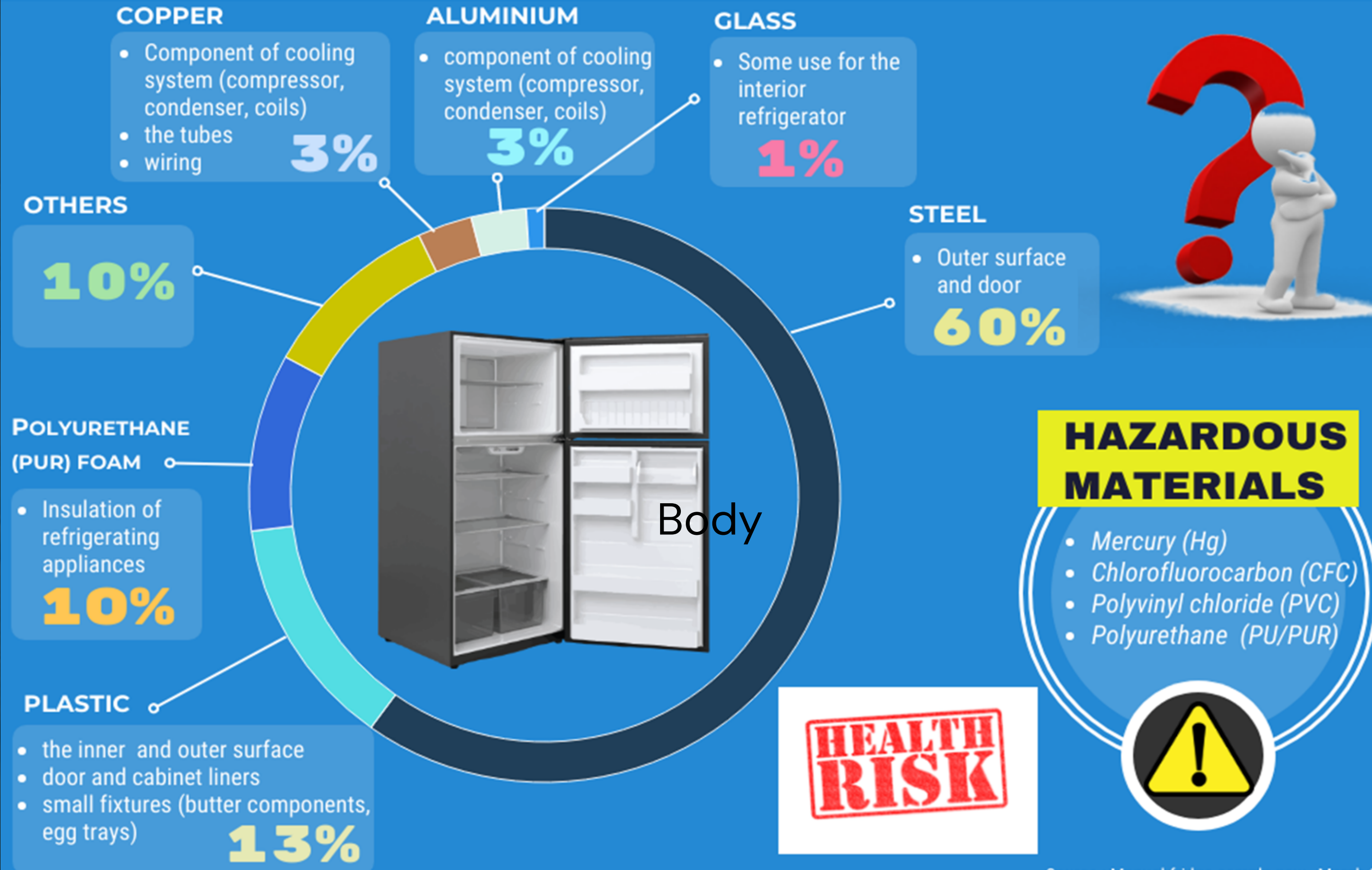
The harmful materials that are found in computer/laptop can effect our health.



IMPORTANT

Dispose your computer properly !

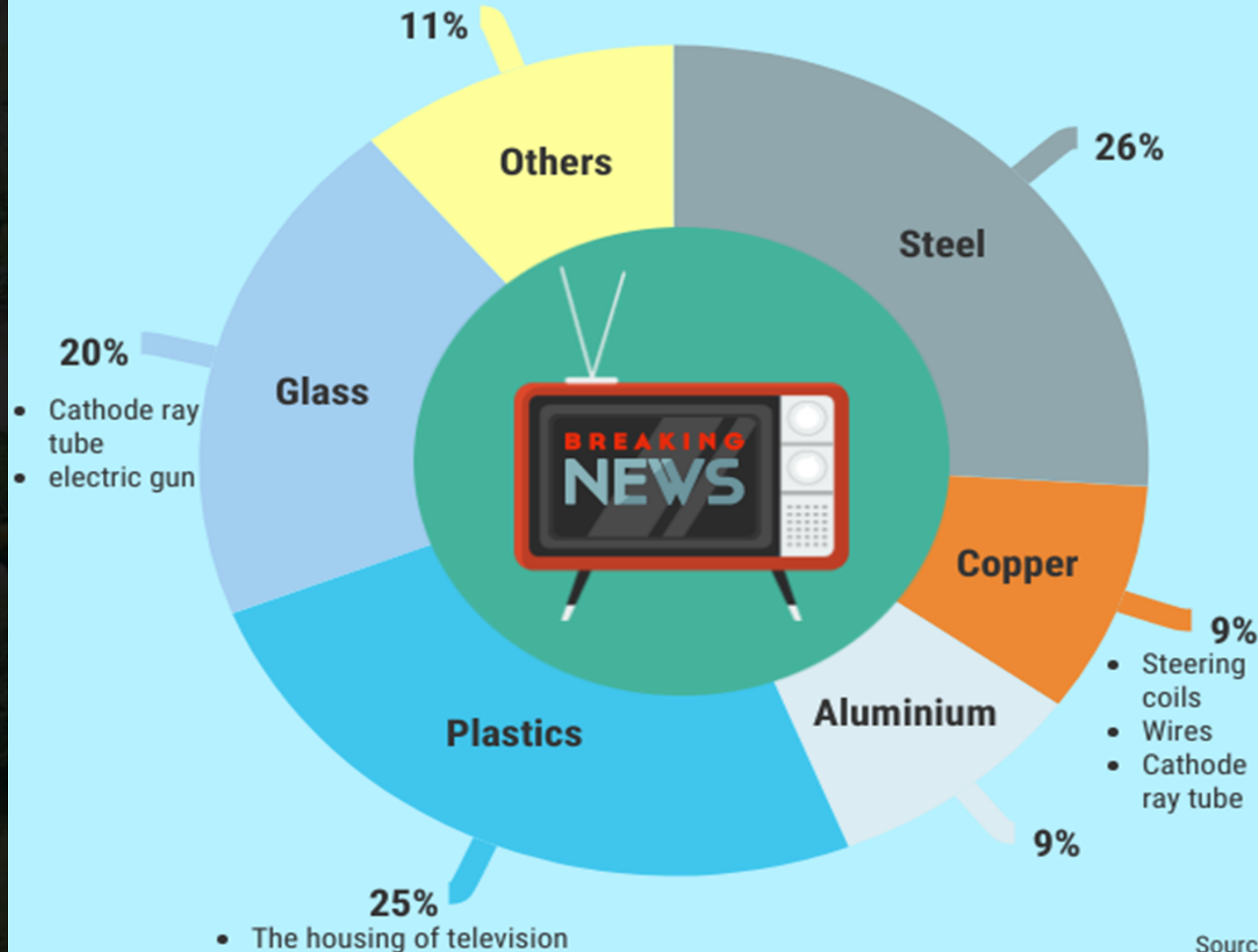
MATERIAL COMPOSITION OF REFRIGERATOR





.....Do you know what is in your.....

TELEVISION



Hazardous Materials

Antimony (Sn)

- Plasma display

Cadmium (Cd)

- Printed Circuit Board

Mercury (Hg)

- Fluorescent tube (flat tv)

Lead (Pb)

- CRT monitor, PCB, plasma display

Phosphorous (P)

- Screen coating

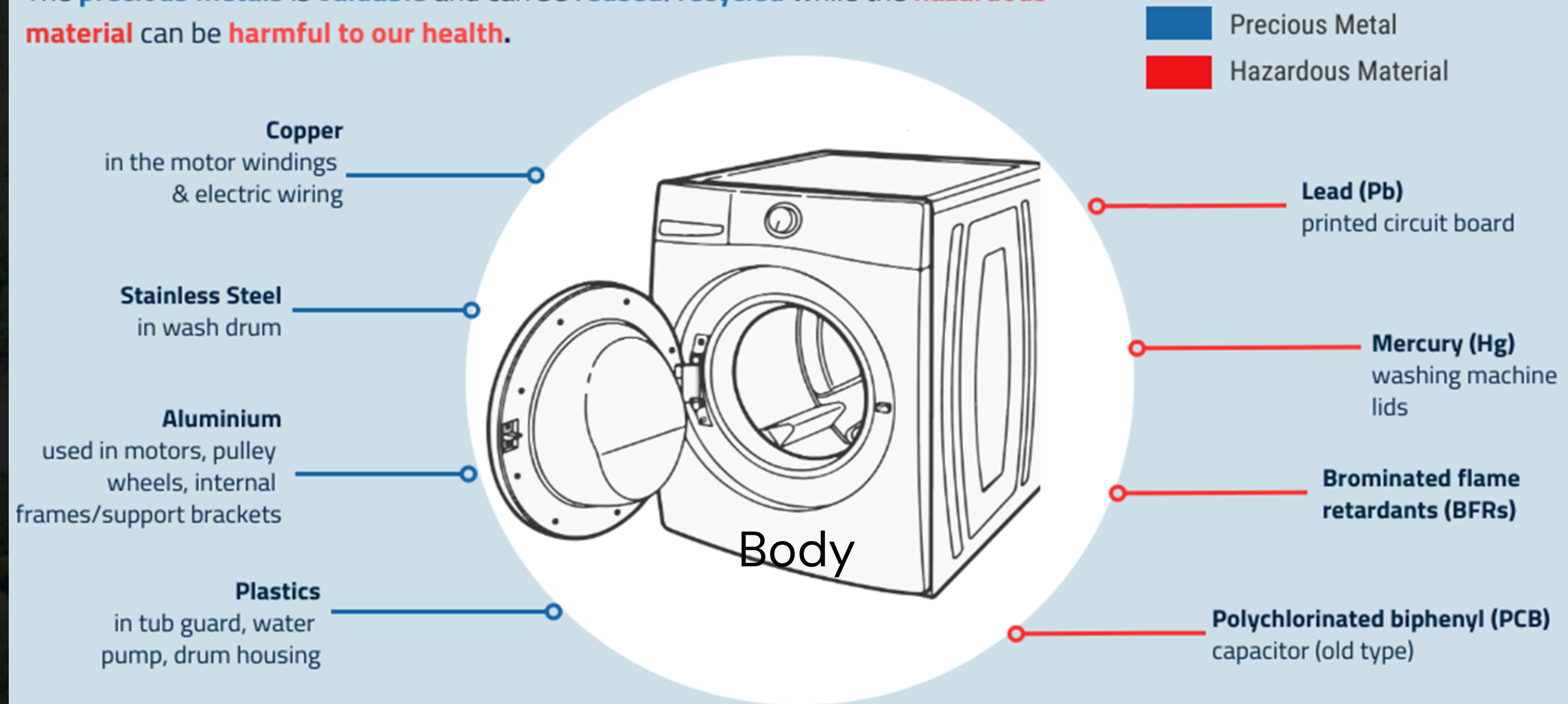




WHAT IS IN YOUR WASHING MACHINE ?



There is precious metals and hazardous materials that found in washing machine. The **precious metals** is **valuable** and can be **reused/recycled** while the **hazardous material** can be **harmful to our health**.



DO YOU KNOW ?



WHAT IS IN YOUR MOBILE PHONES ?

Mobile phones contain valuable metals that can be recycled and it also contain hazardous materials.



IMPORTANT

Dispose your mobile phone properly !

Source: The Extraordinary Raw Materials in an iPhone 6s, March 2016
Cell Phone Toxins and The Harmful Effects on the human Body When Recycle Improperly, October 2013

MASKOTE-WASTE

Jom

PELUPUSAN E-WASTE



E-WASTE



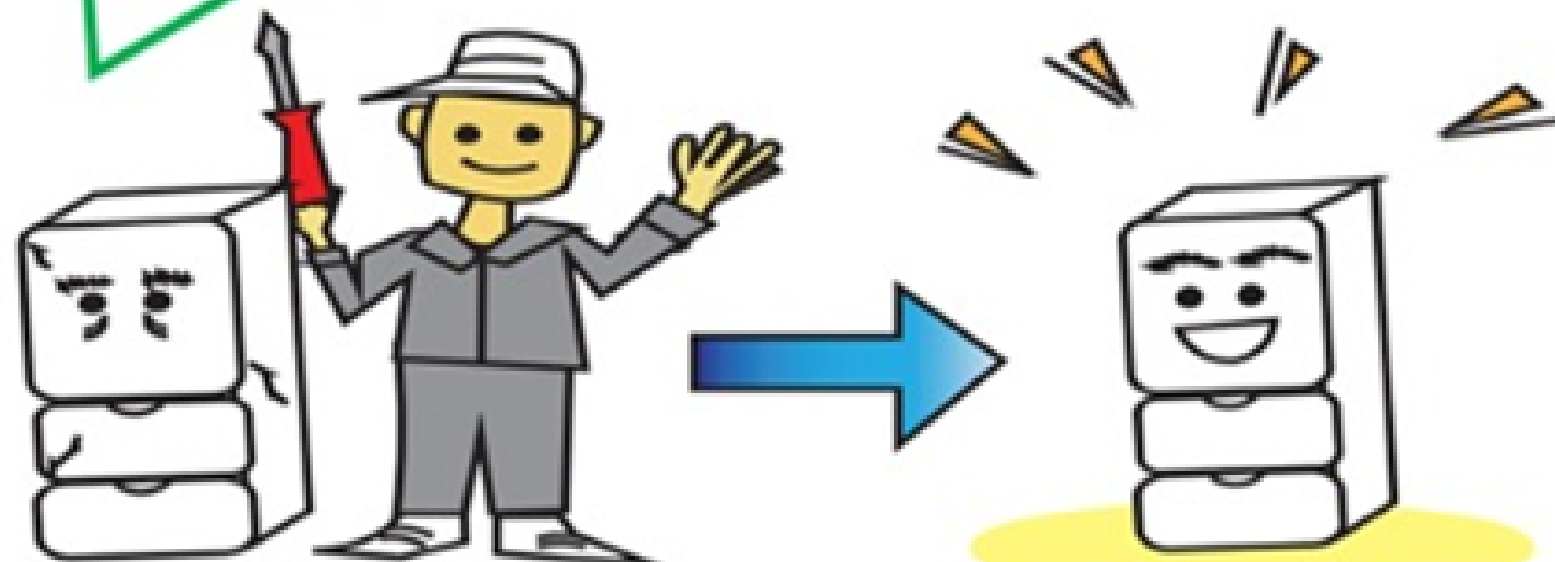
**PATUT
DILAKUKAN**

&

**TIDAK PATUT
DILAKUKAN**

Indah malam terangnya bulan
Cahaya menyinari alam semesta
Kitar semula e-waste jadikan amalan
Barulah alam sekitar kekal terpelihara

BAIKI KAMI SEHABIS BAIK !



BAWA KAMI KE DESTINASI YANG BETUL



JANGAN BAWA KAMI KE DESTINASI YANG SALAH



“ Alam Sekitar Tanggungjawab Bersama ”



PELUPUSAN E-WASTE

APLIKASI *CIRCULAR ECONOMY* DALAM PENGURUSAN E-WASTE “Cradle to Cradle”



1

Pengilang dan pengimport

2

Penjual peralatan elektrik dan elektronik

3

Pengguna



6

Kemudahan pemerolehan kembali luar tapak yang telah dilesenkan

5

Pusat pengumpulan yang telah dilesenkan

4

E-waste



PROGRAM JAS LABUAN



Pengumpulan e-waste

2023

Ceramah

2023

Infografik

2023

MYEWASTE

2023

Hebahan Media

2023

Duta e-waste

2023

DENGAN MENGITAR SEMULA



1 JUTA TELEFON PINTAR

MEMPEROLEH KEMBALI...

9 KG

PALADIUM

9,000 KG

TEMBAGA

22 KG

EMAS

250 KG

PERAK

KITAR SEMULA E-WASTE ANDA

E-WASTE DIKITAR BUMI TERPELIHARA



ALAM SEKITAR TANGGUNGJAWAB BERSAMA
JABATAN ALAM SEKITAR
Sumber: E-waste: Generation, Recycling and Management, 2018



E-WASTE DARI ISI RUMAH



Komputer / Komputer Riba



Telefon Bimbit



Televisyen



Pendingin Hawa



Mesin Basuh



Peti Ais

KENAPA PERLU KITAR SEMULA E-WASTE ANDA?



Jumlah E-waste semakin meningkat seiring dengan perkembangan teknologi

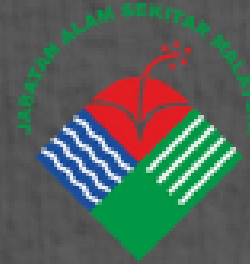


E-waste memberi kesan buruk kepada manusia dan alam sekitar jika tidak diuruskan secara mesra alam



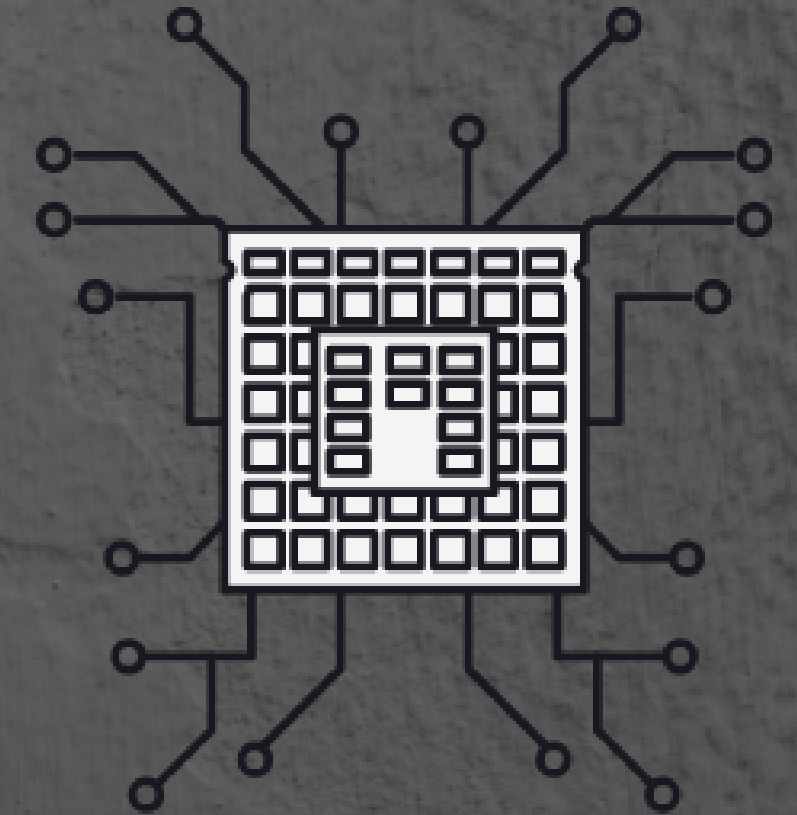
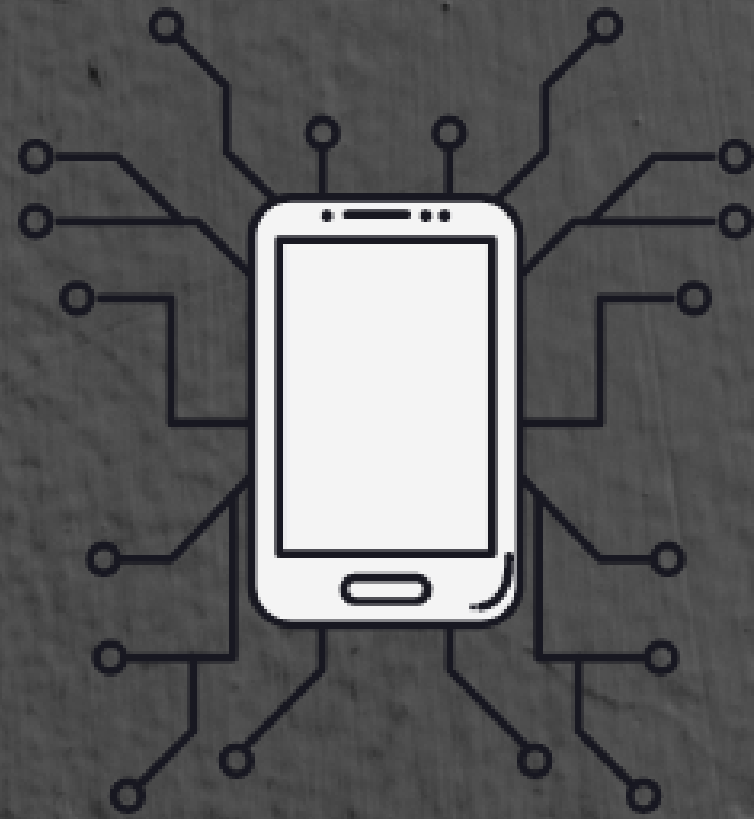
Komponen E-waste mengandungi logam berharga yang boleh dikitar semula





BUANGAN ELEKTRIK DAN ELEKTRONIK (E-Waste)

Buangan Elektrik dan Elektronik merupakan bahan Buangan Terjadual berkod SW110 yang terletak di Jadual Pertama (Peraturan 2) di Peraturan-Peraturan Kualiti Alam Sekeliling (Buangan Terjadual) 2005



Kandungan E-Waste

- Raksa (Merkuri)
- Kadmium
- Barium
- Plastik (PVC)
- Plumbum
- Berilium
- Kromium



Contoh-contoh E-Waste



Sumber: Risalah Buangan Elektrik dan Elektronik
Jabatan Alam Sekitar Wilayah Persekutuan Labuan

Kesan E-Waste

- Menyebabkan kanser, kerosakan otak dan banyak lagi penyakit berbahaya
- Pencemaran air disebabkan pembuangan yang tidak betul.
- Tanah akan menjadi lebih berasid dan kesuburan tanah berkurangan.



MAT GAJET



“ ”

Selagi kamu tidak ada perasaan halus melihat alam,
jiwamu tidak hidup
-HAMKA-

JOM SERTAI

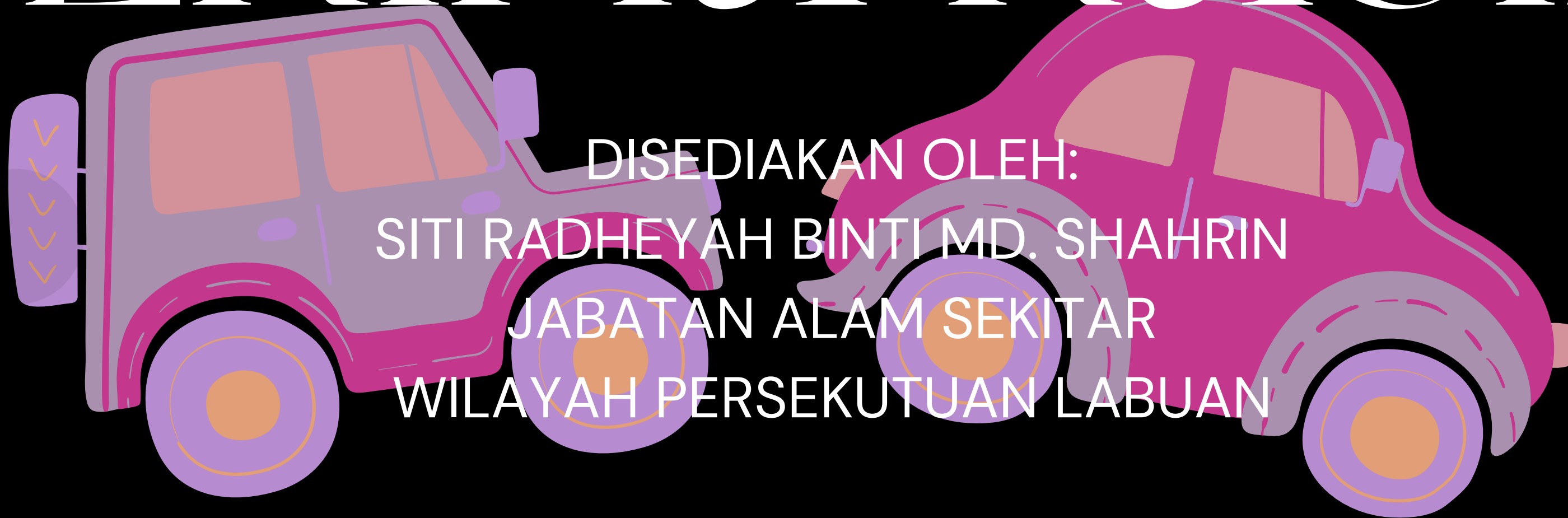




KEMENTERIAN
ALAM SEKITAR DAN AIR
Ministry of Environment and Water



TERIMA KASIH



DISEDIAKAN OLEH:

SITI RADHEYAH BINTI MD. SHAHRIN

JABATAN ALAM SEKITAR

WILAYAH PERSEKUTUAN LABUAN

