



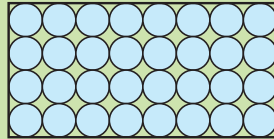
KEMULURAN DAN KEBOLEHTEMPAAN LOGAM TULEN

DUCTILITY AND MALLEABILITY OF PURE METAL

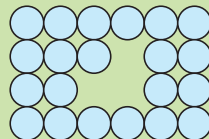
Logam tulen mengandungi atom-atom **satu jenis** unsur logam sahaja.
*Pure metal contains atoms of a **single** metal element.*

Semua atom dalam logam tulen mempunyai saiz atom **yang sama**.
*All atoms in a pure metal are the **same size**.*

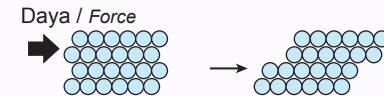
- Atom-atom logam disusun secara **teratur** dalam **lapisan**.
*The metal atoms are arranged **orderly** in **layers**.*



- Ruang kosong** wujud di dalam struktur logam tulen.
***Empty spaces** exist in the structure of a pure metal.*

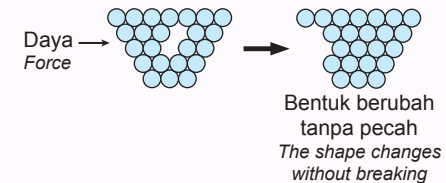


- Lapisan atom** di dalam logam tulen **mudah menggelongsor** apabila daya dikenakan.
*The **layers of atoms** in a pure metal **slide easily** when force is applied.*



- Maka, logam tulen adalah **mulur** dan mudah ditarik menjadi dawai halus.
*Thus, a pure metal is **ductile** and easily pulled into a fine wire.*

- Lapisan atom di dalam logam tulen akan menggelongsor untuk mengisi ruang kosong apabila daya dikenakan.
Layers of atoms in a pure metal will slide to fill the empty spaces when force is applied.



- Maka, logam tulen mudah ditempa dan dibentuk strukturnya.
Thus, a pure metal is malleable and easily shaped the structure.

Kelemahan logam tulen *Weaknesses of pure metal*

- Pudar / Dull
- Lembut / Soft
- Mulur / Ductile
- Mudah ditempa / Malleable
- Rintangan terhadap kakisan yang rendah
Low corrosion resistance