

Aktiviti 4.7 Pengekstrakan logam
Activity 4.7 Extraction of metal

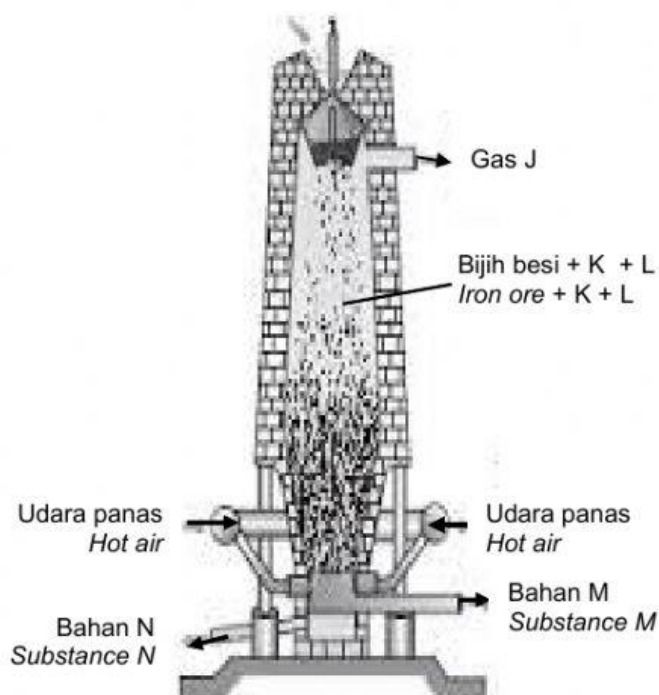
20. Isi tempat kosong dengan perkataan yang diberikan. / Fill in the blanks with the words given.

elektrolisis <i>electrolysis</i>	pemanasan terus <i>direct heating</i>	penurunan <i>reduction</i>	unsur <i>element</i>
-------------------------------------	--	-------------------------------	-------------------------

Logam/ Metal	Kaedah pengekstrakan / Extraction method
Kalium, natrium, kalsium, magnesium, aluminium <i>Potassium, sodium, calcium, magnesium, aluminium</i>	Pengekstrakan melalui _____ sebatian logam dalam keadaan lebur. <i>Extraction through _____ of metal compound in molten state.</i>
Zink, ferum, timah, plumbum <i>Zinc, iron, tin, lead</i>	Pengekstrakan melalui _____ oksida logam oleh karbon. <i>Extraction through _____ of metal oxide by carbon.</i>
Kuprum, merkuri <i>Copper, lead</i>	Pengekstrakan logam dilakukan melalui _____ sebatian logam tersebut. <i>Metal extraction is done through _____ of the metal compound.</i>
Argentum, aurum(emas) <i>Argentum, aurum (gold)</i>	Wujud dalam bentuk _____ dalam kerak Bumi. <i>Exist in form of _____ in the Earth's crust.</i>

21. Rajah di bawah menunjukkan relau bagas yang digunakan untuk mengekstrak besi daripada bijihnya.

Diagram below shows a blast furnace used to extract iron from its ore.



(a) Apakah nama biasa bagi bijih besi?
What is the common name for iron ore?

(b) K ialah sejenis karbon. Namakan K.
K is a type of carbon. Name K.

(c) Namakan L. / Name L.

(d) Namakan bahan M dan bahan N
Name the substance M and substance N.

M : _____

N : _____

(e) Apakah gas J? *What is gas J?*

(f) Apakah yang boleh di buat daripada leburan sanga?
What can be made from the molten slag?

☐ Tapak rumah
House foundation

☐ Jambatan
Bridge

☐ Tapak jalan raya
Road foundation

☐ Konkrit
Concrete

(g) Nyatakan satu contoh logam selain besi yang boleh diekstrak dengan menggunakan relau bagas.
State one example of metal instead of iron that can be extracted by using a blast furnace.
