



Silent Bells



ഫസ്റ്റ്ബെൽ - അനുബന്ധ പഠനസഹായകസാമഗ്രി

Std :10

Subject : രസതന്ത്രം

WorkSheet No: 4_1

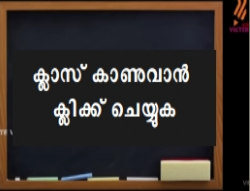
Lesson & LO: ലോഹ നിർമ്മാണം - ധാതുക്കൾ, അയിര്, ലോഹ നിഷ്കർഷണം

Date :02-11-2020



പ്രിന്റ് ചെയ്ത വർക്ക്ഷീറ്റ് ആണ് ഉപയോഗിക്കുന്ന തെക്കിൽ ഇടതുവശത്തെ QR code, മൊബൈൽ ആപ്പ് വഴി സ്റ്റാൻ ചെയ്ത് ക്ലാസ് കാണാവുന്നതാണ്.

ഡിജിറ്റൽ രൂപത്തിലുള്ള വർക്ക്ഷീറ്റാണ് ഉപയോഗിക്കുന്ന തെക്കിൽ വലതുവശത്തെ ചിത്രത്തിൽ ക്ലിക്ക് ചെയ്ത് ക്ലാസ് കാണാവുന്നതാണ്.



- താഴെ കൊടുത്തവയിൽ അലൂമിനിയത്തിന്റെ ധാതുക്കൾ ഏതെല്ലാം എന്ന് തിരിച്ചറിയുക.
 - ക്രയോലൈറ്റ്
 - മാഗ്നറ്റൈറ്റ്
 - കളിമണ്ണ്
 - ഡോലോമൈറ്റ്
 - ബോക്സൈറ്റ്

2. പട്ടികയിൽ (a), (b), (c), (d) , (e) എന്നിവ കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

ലോഹം	അയിര്	രാസസൂത്രം
അലൂമിനിയം(a).....	$Al_2O_3 \cdot 2H_2O$
.....(b).....	കലാമിൻ(c).....
അയൺ(d).....	Fe_2O_3
കോപ്പർ	കോപ്പർ പൈറൈറ്റ്സ്(e).....

- എല്ലാ ധാതുക്കളും അയിരുകളല്ല. അയിരുകളായി തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ധാതുക്കൾക്കുണ്ടാകേണ്ട പ്രത്യേകതകൾ എന്തെല്ലാം?
 - ◆ സുലഭമായിരിക്കണം.
 - ◆
 - ◆

4. ഭൂവൽക്കത്തിൽ ചില ലോഹങ്ങൾ സംയുക്താവസ്ഥയിലും ചില ലോഹങ്ങൾ സ്വതന്ത്രാവസ്ഥയിലും കാണപ്പെടുന്നു.

(a) താഴെ കൊടുത്തവയിൽ സ്വതന്ത്രാവസ്ഥയിൽ കാണപ്പെടുന്ന ലോഹം ഏത്?

- ◆ അലൂമിനിയം
- ◆ കോപ്പർ
- ◆ സ്വർണം

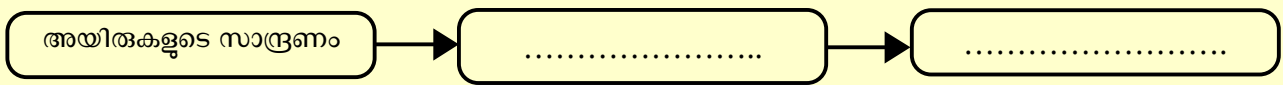
(b) സ്വതന്ത്രാവസ്ഥയിൽ കാണപ്പെടുന്നത് ഈ ലോഹത്തിന്റെ ഏത് പ്രത്യേകത കൊണ്ടാണ്?

5. താഴെ കൊടുത്ത ഒന്നാമത്തെ ജോഡി പരിശോധിച്ച് രണ്ടാമത്തെ ജോഡി പൂർത്തിയാക്കുക.

(a) ക്രൈപ്രറ്റ് - Cu_2O

(b) സിങ്ക് ബ്ലൈഡ് -

6. ലോഹനിഷ്കർഷണത്തിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കി എഴുതുക.



7. താഴെ കൊടുത്ത ലോഹങ്ങളുടെ ഓരോ ഉപയോഗം എഴുതുക.

- (a) സ്വർണം
- (b) കോപ്പർ
- (c) മെർക്കുറി