



धातु और अधातु की प्रॉपर्टीज को याद करने के लिए आप "METALS" और "NON-METALS" शब्दों के अक्षरों से एक सरल ट्रिक हैं। आइए, इसे विस्तार से समझते हैं:

METALS ट्रिक: *अच्छात वर्धनीय*  
M – Malleable (आसानी से आकार दिया जा सकता है):  
धातुओं को पीटकर पतली चादरों में बदला जा सकता है।  
उदाहरण: तांबा, सोना

E – Electrical conductor (बिजली का अच्छा चालक):  
धातुएं बिजली की अच्छी चालक होती हैं।  
उदाहरण: तांबा, एल्यूमिनियम,

T – Tensile strength (उच्च तन्यता शक्ति):  
धातुओं की तन्यता शक्ति अधिक होती है, यानी उन्हें खींचकर तारों में बदला जा सकता है।  
उदाहरण: स्टील, एल्यूमिनियम *10g - gold → 10 Km*

A – Appearance (चमकदार रूप):  
धातुएं चमकदार होती हैं, जिन्हें "लस्टर" कहते हैं।  
उदाहरण: सोना, चांदी

L – Lustrous (चमकदार):  
धातुओं में चमक होती है, जिससे वे आकर्षक दिखती हैं।  
उदाहरण: सोना, चांदी

*अपवाद: - सोडियम*





S - Sonorous (सोनोरस)

धातुओं को पीटने पर वह मधुर ध्वनि उत्पन्न करती है, अर्थात् टन-टन का आवाज उत्पन्न करती है।

उदाहरण: लोहा ✓

METALS

NON-METALS ट्रिक:

NON → नहीं

N - Non-conductors (बिजली और गर्मी के कुचालक):

अधातुएं गर्मी और बिजली की अच्छी चालक नहीं होतीं।

उदाहरण: कार्बन, सल्फर ✓

आपनाई - कार्बन का अपरूप व उपधातु → विद्युत कुचालक होता है

O - Odorous (कुछ अधातुओं में गंध होती है):

कुछ अधातुएं गंधयुक्त होती हैं, जैसे सल्फर।

उदाहरण: सल्फर ✓

N - Non-lustrous (चमकदार नहीं होतीं):

अधातुओं में चमक नहीं होती, वे आमतौर पर सुस्त दिखती हैं।

उदाहरण: कार्बन, फॉस्फोरस ✓

Non Malleable

M - Brittle (भंगुर): ✓

अधातुएं भंगुर होती हैं, यानी आसानी से टूट जाती हैं।

उदाहरण: सल्फर, फॉस्फोरस ✓

Non Non-M(E) E

E - Exist as gases (गैसीय रूप में भी मौजूद होती हैं):

अधातुएं ठोस के अलावा गैस के रूप में भी पाई जाती हैं।

उदाहरण: ऑक्सीजन, नाइट्रोजन ✓

(E) Non-Elastic

Carbon →

Metal

Non Metallic Strengths



T - Tend to gain electrons (इलेक्ट्रॉनों को ग्रहण करती हैं):

अधातुएं इलेक्ट्रॉनों को ग्रहण कर ऋणायन बनाती हैं। (Negative Ion)

उदाहरण: ऑक्सीजन, क्लोरीन

A - Appearance (चमकदार नहीं होती):

अधातुओं का रूप चमकदार नहीं होता, वे सामान्यतः मैट फिनिश में होती हैं।

उदाहरण: कार्बन, सल्फर

L - Low density (कम घनत्व):

अधातुओं का घनत्व धातुओं की तुलना में कम होता है।

उदाहरण: फॉस्फोरस, सल्फर

S - Non Sonorous

अधातुओं को पीटने पर वह मधुर ध्वनि उत्पन्न नहीं करती है, अर्थात् टन-टन का आवाज उत्पन्न नहीं होता है।

जैसे:- कार्बन

इस ट्रिक को याद रखें:

METALS: Malleable, Electrical conductor, Tensile strength, Appearance (shiny), Lustrous, Sonorous.

NON-METAL: Non-conductor, Odorous, Non-lustrous,

Non Malleable, Exist as gases, Tend to gain electrons,

Appearance (non-shiny), Low density, non sonorous



धातु और अधातु की प्रॉपर्टीज को याद करने के लिए एक और मजेदार और सरल ट्रिक है "लड़का धातु, लड़की अधातु"। इस ट्रिक में धातु को "लड़के" के गुणों से और अधातु को "लड़की" के गुणों से जोड़कर याद किया जाता है। यह थोड़ा हास्यपूर्ण है लेकिन बहुत प्रभावी भी है।

लड़का धातु, लड़की अधातु ट्रिक

धातु (लड़का):

1. मजबूत और कठोर (Strong and Hard): धातु मजबूत और कठोर होती हैं, जैसे लड़के अक्सर ताकतवर होते हैं।

उदाहरण: लोहा, तांबा

2. चमकदार (Shiny): लड़कों को अक्सर "ग्लैमरस" चीज़ें पसंद होती हैं, जैसे धातुएं भी चमकदार होती हैं।

उदाहरण: सोना, चांदी

3. आवाज़ करने वाले (Sonorous): लड़के अक्सर शोर करते हैं, जैसे धातुएं किसी चीज़ से टकराने पर खनकती हैं।

उदाहरण: लोहा, सोना

4. लचीले (Ductile and Malleable): लड़के दबाव में लचीले होते हैं, जैसे



धातुओं को तारों या चादरों में बदला जा सकता है।

उदाहरण: तांबा, एल्युमिनियम

5. गर्मी और बिजली के अच्छे चालक (Good Conductors): जैसे लड़के जल्दी एक्शन लेते हैं, धातुएं भी जल्दी गर्मी और बिजली को पास करती हैं।

उदाहरण: तांबा, लोहा

अधातु (लड़की):

1. नाज़ुक (Brittle): लड़कियां थोड़ी नाज़ुक हो सकती हैं, जैसे अधातुएं आसानी से टूट जाती हैं।

उदाहरण: सल्फर, फॉस्फोरस

2. चमक नहीं होती (Non-lustrous): अधातुएं धातुओं की तरह चमकदार नहीं होतीं, जैसे लड़कियां सादगी में सुंदर होती हैं।

उदाहरण: कार्बन, फॉस्फोरस

3. गर्मी और बिजली की कुचालक (Poor Conductors): लड़कियों को ठंडा रहना पसंद होता है, जैसे अधातुएं गर्मी और बिजली को पास नहीं करतीं।

उदाहरण: कार्बन, सल्फर

4. गैस या मुलायम (Gaseous or Soft): अधातुएं अक्सर गैस या मुलायम रूप में होती हैं, जैसे लड़कियों का स्वभाव कोमल होता है।

उदाहरण: ऑक्सीजन, नाइट्रोजन

इस ट्रिक को कैसे याद रखें:



लड़का धातु: मजबूत, चमकदार, आवाज़ करने वाले, लचीले, और तेज़ (गर्मी और बिजली के अच्छे चालक)।

लड़की अधातु: नाज़ुक, सादगी में सुंदर, ठंडी (गर्मी और बिजली की कुचालक), और कोमल (गैस या मुलायम)।

