

**1.** Welche Aussagen sind richtig? Es kann jeweils mehr als eine Antwort richtig sein.  
W1 Die Buchstaben der richtigen Antworten ergeben in der richtigen Reihenfolge gelesen ein Metall, dass im 19. Jahrhundert teurer als Gold war. Um welches Metall handelt es sich?

a) Wovor schützen Lebensmittelverpackungen aus Aluminium?

- Licht I
- Sauerstoff A
- Einwirkung von Säuren L

b) Wieso ist Aluminium so beständig gegen Sauerstoff und Luftfeuchtigkeit, obwohl es zu den unedlen Metallen zählt?

- Weil sich Aluminium an der Luft mit einer dünnen Carbonatschicht überzieht. B
- Weil sich Aluminium an der Luft mit einer dünnen Sulfidschicht überzieht. N
- Weil sich Aluminium an der Luft mit einer dünnen Oxidschicht überzieht I

c) Wofür steht die Abkürzung ELOXAL?

- elektrolytische Raffination O
- elektrische Oxidation L
- elektrolytische Oxidation P

d) Was ist nordisches Gold?

- eine Kupferlegierung N
- eine Aluminiumlegierung T
- eine Legierung, aus der Münzen hergestellt werden U

e) Was trifft auf Kupfer zu?

- Kupfer ist ein Schwermetall. M
- Kupfer ist ein Halbmetall. I
- Kupfer ist ein Edelmetall. U

f) Woraus besteht die grünliche Patina, die zB typisch für Kupferdächer ist?

- aus Kupferoxid P
- aus Kupfercarbonat M
- aus Kupfersulfid. F

Lösungswort: \_\_\_\_\_

**2.** Wie kann echtes Gold von kupferhaltigem Goldimitat chemisch unterschieden werden?

W1

\_\_\_\_\_