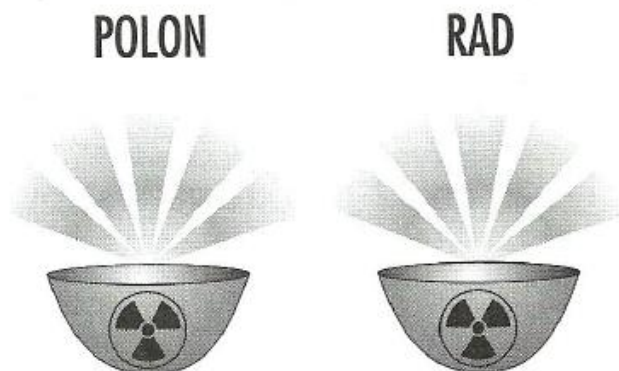


1. **Przemiana fizyczna to na przykład:**
 - a) topnienie lodu, spalanie drewna
 - b) parowanie wody, rozciąganie sprężyny
 - c) parowanie wody, pleśnienie chleba
 - d) topnienie lodu, spalanie benzyny

2. **Przemiana chemiczna to na przykład:**
 - a) parowanie wody, rdzewienie żelaza
 - b) spalanie zapalniczki, rdzewienie żelaza
 - c) topnienie lodu, rdzewienie żelaza
 - d) spalanie zapalniczki, parowanie wody

3. **W trzech stanach skupienia występuje:**
 - a) powietrze
 - b) woda
 - c) żelazo
 - d) węgiel

4. **Kto odkrył te pierwiastki?**
 - a) Antoni Lavoisier
i Michał Łomonosow
 - b) Karol Wróblewski
i Zygmunt Olszewski
 - c) Dymitr Mendelejew
i Piotr Curie
 - d) Maria Skłodowska-
-Curie i Piotr Curie



5. Które pierwiastki to metale?

- a) woda, drewno, szkło, guma, papier, skóra
- b) miedź, żelazo, srebro, rtęć, ołów, złoto
- c) tworzywa sztuczne, grafit, sznurek, nici
- d) złoto, srebro, węgiel, żelazo

6. Metale chronimy przed korozją przez:

- a) zmywanie wodą
- b) ogrzewanie
- c) pokrywanie (malowanie) farbą olejną, cynkiem, cyną, lakierem, smarami
- d) zmywanie wodą z solą.

7. W skład powietrza wchodzi:

- a) 50% azotu, 50% tlenu
- b) 78% azotu, 21% tlenu, 1% innych gazów
- c) 25% azotu, 70% tlenu, 5% innych gazów
- d) 78% azotu, 20% tlenu, 2% innych gazów

8. Karol Olszewski i Zygmunt Wróblewski:

- a) przeprowadzili (zrobili) po raz pierwszy elektrolizę wody
- b) wprowadzili symbole chemiczne
- c) skroplili powietrze, otrzymali tlen i azot z powietrza
- d) uporządkowali pierwiastki w układ okresowy

9. Woda rozkłada się (rozpada) za pomocą prądu elektrycznego na:

- a) tlen i wodór
- b) azot i tlen
- c) chlor i wodór
- d) wodór i azot

