

Prehodni elementi

Med oljnimi barvami, ki jih uporabljajo slikarji, najdemo tudi kobaltovo modro, kadmijevo rdečo in druge barve s podobnimi imeni. Veliko barvil je namreč narejenih iz spojin s kovinami: zeleno barvilo vsebuje kromove spojine, belo svinčeve ali cinkove, modro bakrove ali kobaltove, rumeno in oranžno pa kromove ali kadmijeve spojine...



Za boljše razumevanje najprej preberi besedilo v učbeniku na strani 103-106.

1. Prehodni elementi so tipične kovine.

Naštej 7 najbolj poznanih prehodnih elementov, pomagaj si s PSE. Zapiši njihova imena in simbole.

2. V periodnem sistemu jih najdemo med II. in III. skupino periodnega sistema

3. Lastnosti prehodnih elementov

V spodnjo preglednico zapiši lastnosti prehodnih elementov in jih primerjaj z že poznanimi alkalijskimi in zemeljskoalkalijskimi kovinami.

lastnost	prehodne kovine	alkalijske in zemeljskoalkalijske kovine
reaktivnost		
vrelišče		
tališče		
gostota		
obarvanost spojin		

4. Uporaba

Opiši baker, živo srebro in zlato, ter zapiši simbol in zakaj se uporablja.

ime kovine (simbol)	lastnost	uporaba
baker ()		
živo srebro ()		
zlato ()		

5. Propadanje kovin

Kaj povzroča razpad kovin oz. s čim reagirajo nekatere prehodne kovine in kako imenujemo ta proces?

6. Reši anagram in razloži pojem.

Vrt NI ZALIT, vendar mi iščemo kemijski pojem. Premeči črke NI ZALIT in dobil boš kemijski pojem.

Vpiši rešitev:

--	--	--	--	--	--	--	--

7. Poišči podatke o kovinah, ki sestavljajo navedene zlitine in zapiši zakaj se uporabljajo.

zlitina	sestava	uporaba
bron		
jeklo		
belo zlato		
medenina		

8. Katere kovine recikliramo? Podatke poišči na spletu.

9. Katere kovine imajo magnetne lastnosti? _____

10. PONOVI IN UTRDI ZNANJE!

Obkroži značilne lastnosti prehodnih elementov.

visoka trdnost

močna reaktivnost

visoko tališče

korozivnost

nizko tališče

povzročajo trdoto vode

so manj reaktivni od alkalijskih kovin