

## Rešitve – Prehodni elementi

### 1. Prehodni elementi so tipične kovine.

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

**Najbolj znane prehodne kovine so: krom (Cr), železo (Fe), baker (Cu), cink (Zn), srebro (Ag), zlato (Au), živo srebro (Hg)...**

### 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	manj reaktivne ali Nereaktivne z zrakom in vodo	zelo reaktivne z zrakom in vodo
vrelišče	višje	nižje
tališče	višje	nižje
gostota	večja	majhna
obarvanost spojin	različno obarvane	niso obarvane

### 4. Uporaba

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

ime kovine (simbol)	lastnost	uporaba
baker (Cr)	svetlo rdeč, trd in koven	za električne vodnike
živo srebro (Hg)	gosta, srebrno siva, tekoča, strupena kovina	za zobne zalivke
zlato (Au)	nereaktivna, dragocena kovina	za nakit

### 5. Propadanje kovin

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

**Nekatere kovine reagirajo s kisikom iz zraka, vodo in drugimi snovmi. Proces pri katerem začne kovina razpadati imenujemo korozija.**

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:

**Rešitev: Zlitina** je zmes dveh ali več kovin, ki imajo lahko boljše lastnosti kot same kovine.

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

zlitina	sestava	uporaba
bron	baker (Cu), kositer (Sn)	kipi, strojni deli
jeklo	železo (Fe), ogljik (C)	orodja, konstrukcije
belo zlato	zlato (Au), nikelj (Ni), paladij (Pd)	nakit
medenina	baker (Cu), cink (Zn)	nakit, posoda, deli pohištva,

8. Katere kovine recikliramo? Podatke poišči na spletu.

**Kovine so neobnovljiv vir, zato jih je smiselno reciklirati. Recikliramo obrabljene predmete iz jekla, aluminija in bakra...**

9. Katere kovine imajo magnetne lastnosti? **Fe, Ni, Co**

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