

Učenci.

Pričakujem, da ste si prebrali o kovinah, oblikovali zapiske in naredili naloge v delovnem zvezku. Prilagam rešitve nekaterih nalog.

Danes pa se bomo naučili nekaj o **prehodnih elementih**.

1. V učbeniku si boste najprej prebrali strani 70 in 71.
2. V zvezke si napišite naslednje:

PREHODNI ELEMENTI

Prehodni elementi ležijo v osrednjem delu periodnega sistema. So kovine z značilnimi kovinskimi lastnostmi. Po nekaterih lastnostih pa se razlikujejo od kovin v prvi in drugi skupini periodnega sistema: imajo višja tališča in vrelišča, večjo gostoto in njihove spojine so obarvane.

Uporabljamo jih kot katalizatorje (pospeševalci kemijskih reakcij) in za izdelavo zlitin.

Plemenite kovine so..... *(sami dopolnite poved)*.

3. Dodatno zapišite še podatke o **železu** in **bakru**, ki jih najdete v učbeniku na straneh 63 in 70.
4. Za utrjevanje obiščite naslednjo spletno stran, kjer najdete razlago in naloge.

http://www.osbos.si/ekemija/e-gradivo/6-sklop/prehodni_elementi.html

Uspešno delo vam želim.

Urška Erjavšek

Rešitve



v splošnem velja, da imajo visoka tališča. Ogledaj si preglednico in odgovori na vprašanja.

kovina	tališče [°C]
molibden (W)	3410
rod (Rh)	1967
platina (Pt)	1769
nikel (Ni)	1535
bakar (Cu)	1083
zlato (Au)	1063
aluminij (Al)	660
litij (Li)	180
kalij (K)	98
cesij (Cs)	28
živo srebro (Hg)	-39

Ali so vse naštetje kovine pri 20 °C trdne?

NE. IZJEMA JE ŽIVO SREBRO

Koliko kovin (v preglednici) je trdnih pri 300 °C?

7

Katera kovina ima najvišje tališče?

VOLFRAM

V kakšnem agregatnem stanju bi bil cesij pri temperaturi 30 °C?

TEKOČEM

V katerem delu periodnega sistema so kovine z najvišjimi tališči?

PREHODNI ELEMENTI

Ali vsi kovinski elementi držijo za kovine ali ne.

Imajo večinoma visoka tališča.

DRŽI NE DRŽI

Imajo večinoma dobro prevajajo električni tok.

DRŽI NE DRŽI

Imajo lahko različne oblike (npr. kovati).

DRŽI NE DRŽI

Imajo kovinski sijaj.

DRŽI NE DRŽI

Imajo lahko različne oblike našemu telesu v sledih.

DRŽI NE DRŽI

Imajo lahko različne oblike ladujejo v zemljinem ozračju.

DRŽI NE DRŽI

1. V zmešjavni črk poišči imena sedmih kovin in jih zapiši k ustreznemu opisu na desni.

K	R	I	Ž	Z	B	B	G
A	O	R	E	L	A	R	S
L	J	I	L	A	K	O	I
C	U	C	E	T	E	N	L
I	R	P	Z	O	R	Z	I
J	A	V	O	W	Š	Č	C
T	N	A	T	R	I	J	I
M	A	G	N	E	Z	I	J

Poišči še ime ene zlitine in ene polkovine.

BRON, SILICIJ

najdemo ga v kuhinjski soli **NATRIJ**

veliko ga je v bananah **MAGNEZIJ**

pomemben je za rast in razvoj kosti **KALCIJ**

veliko ga je v polnozrnatih izdelkih **KALIJ**

ena najbolj dragocenih kovin **ŽLATO**

je najbolj uporabljena kovina **ŽELEZO**

uporablja se za električne napeljave **BAKER**

2. Prečrtaj skupine elementov, ki ne sodijo med kovine.

alkalijske kovine

~~žaluzni plini~~

zemeljskoalkalijske kovine

aktinoidi in lantanoidi

~~polkovine~~

~~halogeni~~

prehodni elementi