

ELEMENTI V PERIODNEM SISTEMU

Za boljše razumevanje učne snovi preberi besedilo in preglej slike v učbeniku na str. 96, 97 in 98.

NALOGA: S pomočjo periodnega sistema elementov in učbenika odgovori na vprašanja:

1. Koliko elementov je v periodnem sistemu?
2. Koliko elementov je kovin, nekovin in polkovin v periodnem sistemu elementov?
Število kovin: Število nekovin: število polkovin:
3. Kateri element prve skupine periodnega sistema nima kovinskih lastnosti?

vodik

4. Oblikuj tabelo in zapiši značilne lastnosti kovin in nekovin.

KOVINE	NEKOVINE
<ul style="list-style-type: none">• Značilen kovinski lesk in sijaj• Zven• Visoka tališča• Prevajajo električni tok in toploto• Tvorijo zlitine• Dobre mehanske lastnosti (so trdne, žilave in trde; so tanljive)	<ul style="list-style-type: none">• Nimajo značilnega sijaj• Ne zvenijo• Slabo prevajajo električni tok in toploto• So krhko in se jih ne da oblikovati

5. Oglej si posnetek: Poskus prevodnosti nekaterih elementov

<https://eucbeniki.sio.si/kemija8/951/index1.html>

S pomočjo posnetka izpolni tabelo:

Kemijski element	Simbol	Videz elementa	Električna prevodnost	Kovina/ nekovina
Baker	Cu	Kovinski lesk, oranžno rdeče barve, trdna snov	Da	Kovina
Ogljik	C	Črne barve, trdna snov	Ne	Nekovina
Žveplo	S	Rumen prah, trdne snov	Ne	Nekovina
Magnezij	Mg	Kovinski lesk, srebrne barve, trdna snov	Da	Kovina
Natrij	Na	Kovinski lesk, srebrne barve, trdna snov	Da	Kovina

6. Navedenih je sedem lastnosti elementov. Za vsako opisano lastnost ugotovi, ali je bolj značilna za kovine ali nekovine. Na črte zapiši »kovine« ali »nekovine«.

- a) Večinoma so srebrnosive. **KOVINA**
- b) Pri sobnih pogojih so večinoma v trdnem stanju. **KOVINA**
- c) Imajo raznolika, a večinoma dokaj nizka tališča in vrelišča. **NEKOVINA**
- č) Večinoma slabo prevajajo električni tok. **NEKOVINA**
- d) Nekatere so pri sobnih pogojih v plinastem stanju. **NEKOVINA**
- e) So kovne in tanljive. **KOVINA**
- f) Tvorijo katione. **KOVINA**

7. Odgovori na 1. – 4. vprašanje v učbeniku (str. 99)