**KEMIJA 8. razred**

**DELO NA DALJAVO (DOMA), torek, 7. 4. 2020**

**Izbrani elementi periodnega sistema**

**Navodila za učence**

***Razmisli in razišči***

* Iz česa so sončne celice?



* Za razvoj rastlin so v večjih količinah potrebne predvsem spojine treh elementov.

Kateri so ti trije elementi? Pojasni izraz »NPK gnojila«.

V učbeniku na str.93-94, si preberi Spoznajmo izbrane elemente (silicij-lastnosti in uporaba; uporaba dušikovih, fosforjevih in kalijevih spojin v umetnih gnojilih; kaj so umetna gnojila in ogljik v nanotehnologiji). V zvezek zapiši naslov Izbrani elementi periodnega sistema in prepiši *zapis v zvezek*.

V DZ str. 106, reši naloge 1 – 4, pomagaj si z učbenikom str. 93-94.

*Zapis v zvezek, torek, 7. 4. 2020*

**IZBRANI ELEMENTI PERIODNEGA SISTEMA**

**Silicij - Si**

Najpomembnejša **polkovina**, temnosive barve, **polprevodnik** – električni tok prevaja slabše kot kovine, a bolje kot nekovine. Uporabljamo ga v računalniški industriji (računalniški čipi) in za izdelavo sončnih celic.

**Dušik - N; fosfor - P; kalij - K**

Rastline potrebujejo za rast predvsem dušikove, fosforjeve in kalijeve spojine. Te spojine dodajamo z naravnimi (kompost, hlevski gnoj) ali umetnimi gnojili (NPK gnojila).

**Nanotehnologija**

* Je novo področje tehnologije, ki se ukvarja z delci velikosti od 1 nm do 100 nm. Nekateri znani nanomateriali (npr. nanocevke) vsebujejo ogljik.

1nm = 10-9 m