

KEMIJA 8. RAZRED

6. teden (20. 4. 2020 – 24. 4. 2020)

Pozdravljeni učenci.

Tedenska naloga je skupna za vse naravoslovne predmete – KEM, NAR in BIO!!!

Če vas je v družini več učencev, potem je smiselno nalogo opraviti skupaj.

S pomočjo sodelavcev Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani ter Akademske in raziskovalne mreže Slovenije (ARNES) vam ob 22. aprilu, **svetovnem dnevu Zemlje**, omogočamo brezplačen ogled Yann Arthus-Bertrandovega vrhunskega dokumentarnega filma.

Ogled filma *Žejni svet* - ob Svetovnem dnevu Zemlje 22. 4. 2020

*Ogled filma se pridružuje dnevu **Zdravja in eko dnevu**, ki ga bomo izvedli v maju.*

Ogled filma bo mogoč od 17. - 24. aprila 2020 na portalu ARNES, na povezavi:

<https://video.arnes.si/portal/asset.zul?id=u24apoMYhLZUWFYpoVs4R1Li>

Prosim vas, da si dokumentarni film ogledate **pravočasno!!!**

22. aprila bomo obeležili Svetovni dan Zemlje. Vemo, da se je v zadnjih desetletjih na svetu nabralo veliko okoljskih problemov, ki jih bolj ali manj uspešno obvladujemo. Vedno je dobro imeti čim več znanja, vedeti kako živijo ljudje po svetu v različnih okoljih.

Film nas popelje okrog sveta in se ukvarja z enim največjih izzivov za preživetje človeka z VODO.

Danes, je postala voda eden izmed najbolj dragocenih naravnih virov na našem planetu. Potrebe po vodi strmo naraščajo zaradi rasti človeške populacije in zaradi vpliva klimatskih sprememb.

Film ŽEJNI SVET je bil posnet v okoli 20 državah. Prikazuje skrivnostni in navdušujoči svet celinskih voda skozi zračne posnetke narejene v težko dostopnih in redko posnetih krajih. Omogoči nam odkrivanje najlepših pokrajin na našem planetu, jezer, rek in mokrišč, ki jih je ustvarila voda.

Prikazuje realnost vseh tistih ljudi, ki jim vode primanjkuje in zaradi njenega pomanjkanja celo umirajo. Ljudi, ki so vključeni v vsakodnevno bitko, da bi vodo dobili, jo prečistili ali jo pripeljali do tistih, ki jo potrebujejo.

Film je bil posnet v Evropi, Afriki, Aziji in Ameriki.

Po ogledu filma napiši v zvezek za kemijo

Naslov: **DOKUMENTARNI FILM ŽEJNI SVET** (22. april je svetovni dan Zemlje)

Opiši v 5-10 povedih, kaj pa tebi pomeni VODA kot taka. V opis vključi svoje videnje in mišljenje na to, kar si videl v filmu in kako si te informacije sprejel.

V nadaljevanju najdete tudi rešene učne liste prejšnega tedna, tako kot smo se dogovorili. Nekateri ste mi rešene naloge pridno pošiljali že nazaj, ostali pa si v tem tednu preglejte, kako vam je šlo.

Če boste imeli težave ali vprašanja pri razumevanju, pa se le obrnite name. (anchy.antlogaana@gmail.com)

Lepo vas pozdravljam in ostanite zdravi. 😊

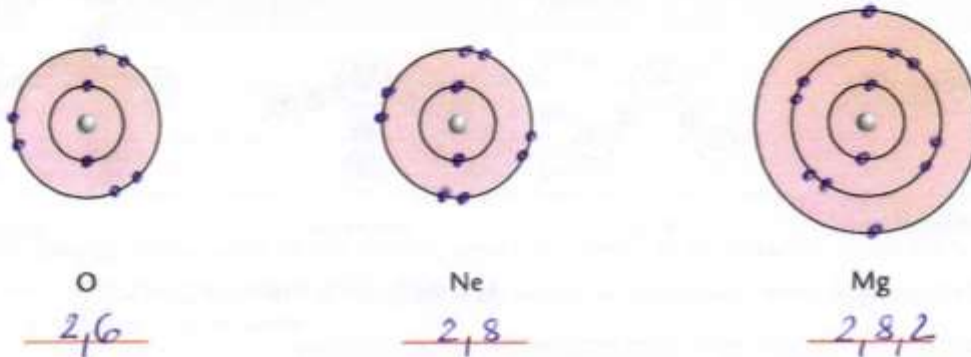
Učiteljica kemije

Ana Antloga

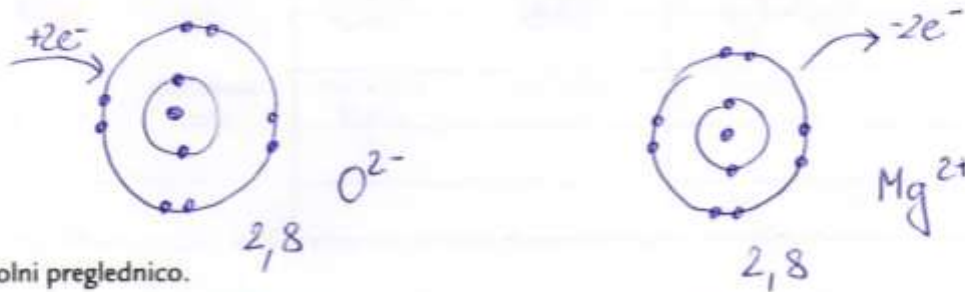
2.5 Ioni

Atomi žlahtnih plinov imajo zapolnjene zunanje lupine z elektroni. Taka elektronska zgradba atoma je stabilna in zato so žlahtni plini nereaktivni oz. inertni. Atomi drugih elementov nimajo stabilne elektronske zgradbe, lahko pa jo dosežejo tako, da sprejmejo ali oddajo elektrone in tvorijo ione.

1. a) Nariši elektronsko zgradbo kisikovega, neonovega in magnezijevega atoma ter napiši razporeditev elektronov po lupinah.



- b) Kisikov atom lahko doseže stabilno zgradbo tako, da sprejme 2 elektrona, magnezijev atom pa tako, da odda 2 elektrona. Nariši elektronski zgradbi nastalih ionov.



- c) Izpolni preglednico.

	kisik		magnezij	
	atom	ion	atom	ion
Razporeditev elektronov po lupinah	2,6	2,8	2,8,2	2,8
Število elektronov v delcu	8	10	12	10
Število protonov v jedru delca	8	8	12	12
Naboj delca	0	-2	0	2+
Simbol/formula delca	O	O^{2-}	Mg	Mg^{2+}

- č) Kako še imenujemo pozitivne ione? KATIONI
 Kako še imenujemo negativne ione? ANIONI

2. a) Dopolni preglednico o ionih elementov 3. periode. Pomagaj si s periodnim sistemom.

Element	natrij	magnezij	aluminij	fosfor	žveplo	klor
Simbol	Na	Mg	Al	P	S	Cl
Št. zunanjih elektronov	11	12	13	15	16	17
Naboj iona	+	+	+	-	-	-
Formula iona	Na ⁺	Mg ²⁺	Al ³⁺	P ³⁻	S ²⁻	Cl ⁻

b) Odgovori na vprašanja.

Koliko zunanjih elektronov imajo atomi, ki tvorijo katione? 1, 2, 3

Koliko zunanjih elektronov imajo atomi, ki tvorijo anione? 5, 6, 7

Katero vrsto ionov tvorijo kovine? katione

Katero vrsto ionov tvorijo nekovine? anione

Katerega elementa iz 3. periode ni v zgornji preglednici? Kaj misliš, zakaj?

Si - prehodni element (polkovina) med kovino in nekovino

Naboj kovinskega kationa je enak številki skupine, v kateri je kovina.

Naboj nekovinskega aniona dobimo tako, da od številke skupine odštejemo 8.

3. Dopolni preglednico in določi naboje ionov elementov v preglednici.

Ime elementa	Simbol elementa	Razporeditev elektronov po lupinah	Skupina, v kateri je element	Naboj iona	Formula iona
litij	Li	2, 1	I.	+	Li ⁺
kalij	K	2, 8, 8, 1	I.	+	K ⁺
kalcij	Ca	2, 8, 8, 2	II.	+	Ca ²⁺
dušik	N	2, 5	V.	-	N ³⁻
kisik	O	2, 6	VI.	-	O ²⁻
fluor	F	2, 7	VII.	-	F ⁻

Reši rebus.



L = T



B = I

KLJUČ: 3-3
GESLO: 6

BON
ION