Pozdravljeni POK-ovci. Vaša naloga, ki jo morate opraviti do 17 4. 2020

Oglejte si poskus OGENJ BREZ VŽIGALIC na povezavi <https://www.youtube.com/watch?v=0fFWDVxQ3zE>

**Nato odgovorite na vprašanja .**

**1 Katere varnostne ukrepe so upoštevali pri poskusu?**

**2 Katere snovi uporabljajo pri poskusu?**

**3 Napiši navodila za pravilno zaščito pri tem poskusu.**

**4 Zakaj je jodirana sol zdrava za prehrano, jod pa ne?**

**Lahko sami raziščete lastnosti joda, lahko pa si pomagate s spodnjim tekstom**.

**1 Ugotovitve o nevarnih lastnostih elementarnega joda**

Elementarni jod je oksidirajoče dražilo, neposreden stik s kožo lahko povzroči rane, zato se mora s kristali joda ravnati previdno.

Raztopine z visoko [koncentracijo](https://sl.wikipedia.org/wiki/Koncentracija) elementarnega joda – [tinkture](https://sl.wikipedia.org/wiki/Tinktura) joda in [Lugolova raztopina](https://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Lugolova_razstopina&action=edit&redlink=1" \o "Lugolova razstopina (stran ne obstaja)) – lahko povzročijo poškodbe tkiva, če je uporaba v čistilne in [antiseptične](https://sl.wikipedia.org/w/index.php?title=Antisepti%C4%8Dna&action=edit&redlink=1) namene dolgotrajna.

Oralna uporaba elementarnega joda (I2) v večjih količinah je strupena, smrtna doza za odraslega človeka je 2-3g. Konzumiranje večjih miligramskih količin deluje razdražujoče na sluznico. Simptomi so konjuktivitis, bronhitis in izpuščaj po telesu. Zaradi delovanja joda na sluznico bronhija, se je prej uporabljal kot ekspektorans, zdravilo, ki olajša in pospešuje izkašljavanje.

Jodovi hlapi so razdražljivi za oči, sluznico in dihalni trakt. Koncentracija joda v zraku ne bi smela presegati 1 mg/m³

Če ga mešamo z [amonijakom](https://sl.wikipedia.org/wiki/Amonijak) in vodo, elementarni jod tvor dušikov trijodid - NI3, ki je izjemno občutljiv na tresljaje in lahko nepredvidljivo eksplodira.

2 Elementi etikete Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP) **Opozorilna beseda: Nevarno**

Piktogrami GHS07, GHS08,  GHS09 

**Stavki o nevarnosti**

H302+H312+H332 Zdravju škodljivo pri zaužitju, v stiku s kožo ali pri vdihavanju H315 Povzroča draženje kože

H319 Povzroča hudo draženje oči

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti

H372 Škoduje organom (žleza ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri zaužitju)

H400 Zelo strupeno za vodne organizme

**Previdnostni stavki - preprečevanje**

P273 Preprečiti sproščanje v okolje.

**Previdnostni stavki - odziv**

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P304+P340 PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem

**Opozorilna beseda: Nevarno Simbol(-i)**

H372 Škoduje organom (žleza ščitnica) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti (pri zaužitju)

**3 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošne opombe: Sleči kontaminirana oblačila.

Po vdihavanju: Skrbeti za sveži zrak. V kolikor je dihanje neenakomerno, ali se preneha, takoj poiskati zdravniško pomoč in začeti z ukrepi prve pomoči.

Po stiku s kožo: Kožo izprati z vodo/prho. V primeru draženja kože obiskati zdravnika.

Po stiku z očmi: Oči spirati z obilo čiste, tekoče vode vsaj 10 minut, veke držati odprte. Obiskati očesnega zdravnika.

Po zaužitju: Takoj izprati usta in spiti veliko vode. Pokličite zdravnika.

<https://sl.wikipedia.org/wiki/Jod>

<https://www.carlroth.com/>

Po končanem delu napišite poročilo

Poročilo naj zajema odgovore na vprašanja in opis varnega dela ,kadar delamo s strupenimi snovmi.

V tem primeru je to jod.

Poročilo naj bo v Wordovem dokumentu . Poročilo pošljite na [zdenka.velecic@guest.arnes.si](mailto:zdenka.velecic@guest.arnes.si)., do

Petka, 17.4.2020. Oddaja je obvezna, poročilo bo sestavni del ocene.

Upam,da se kmalu vidimo in naredimo poskus v živo.