

Pozdravljeni, sedmošolci.

Sporočam, da bomo pisno ocenjevanje prestavili na čas, ko se vidimo v živo.

Nadaljevali bomo s poglavjem Umetne snovi.

Izdelali boste Power Point-ovo predstavitev. Izberite 1. ali 2. sklop vprašanj. Odgovore na vprašanja vključite v vašo predstavitev. Uporabite slikovno gradivo, ki ga boste poiskali na spletu.

Želim vam uspešno delo in vas lepo pozdravljam.

Učiteljica Marijana



ROK ODDAJE: sreda, 4. 11. 2020

ODDAJA DN v spletni učilnici.

V primeru težav pošljite vaše delo na mail:

delonadaljavo.marijana@gmail.com

1. sklop: UMETNE SNOVI

Izdelaj Power Point predstavitev, v kateri boš odgovoril na spodnja vprašanja.

Vključi tudi slikovno gradivo.

1. Kako dolgo že poznamo umetne snovi?
2. Zakaj so umetne snovi zamenjale naravne materiale?
3. Na kratko zapiši razvoj umetnih snovi.
4. Kdo je odkril umetne snovi?
5. Kaj je bioplastika?
6. Katere so tri osnovne surovine za izdelavo umetnih snovi?
7. Naštej polizdelke iz umetnih snovi. Poišči in shrani sličice polizdelkov.

2. sklop: UMETNE SNOVI

Izdelaj ličen plakat, v katerem boš vključil snov oz. odgovore na spodnja vprašanja.

Vključi tudi slikovno gradivo

1. Predstavi prednosti in slabosti umetnih snovi.
2. Kakšen je vpliv umetnih na okolje?
3. DELITEV UMETNIH SNOVI. Kako delimo umetne snovi?
4. Kaj so termoplasti?
5. Kaj so duroplasti?
6. Naštej najpomembnejše plaste in jih opiši.
7. Kaj lahko poveš o žvečilnem gumiju?

PRILAGAM POVEZAVO DO UČBENIKA TEHNIKA IN TEHNOLOGIJA 7, ČE GA SLUČAJNO NIMATE DOMA.

SPODAJ JE ŠE NEKAJ DODATNEGA GRADIVA, S KATERIM SI LAHKO POMAGATE.

4.1 Umetne snovi v vsakdanjem življenju

Umetne snovi danes **nadomeščajo** številne **druge materiale**: les, usnje, steklo, tekstil in tudi kovine. Njihove lastnosti so predvsem trdnost, električna neprevodnost, obstojnost, nizka cena in preprosto vzdrževanje. Zato pravijo, da so umetne snovi materiali tretjega tisočletja.

Največje proizvajalke umetnih snovi so ZDA, Kitajska in Nemčija. Leta 2010 je bilo na svetu izdelanih 265 milijonov ton umetnih snovi, od tega 57 milijonov v Evropi. Pričakovati je, da bosta proizvodnja in poraba umetnih snovi naraščali vsaj še toliko časa, dokler ne bodo tudi države v razvoju dosegle take povprečne porabe, kot jo imajo razvite države.

V prodaji je danes že več kot 6500 vrst umetnih snovi, ki se uporabljajo v izdelkih visoke tehnologije na področju informatike, elektronike, medicine, vesoljske tehnike, športnih rekvizitov in oblačil ter avtomobilov.

4.2 Surovine za proizvodnjo umetnih snovi

Poglavitna sestavina umetnih snovi so polimeri, ki so jim dodana polnila (anorganska ali organska) in dodatki, npr. pigmenti, maziva, zaviralci oksidacije itd. Zato imajo imena umetnih snovi, npr. polivinilklorid, polietilen, polistiren, predpono »poli«, ki pokaže, da gre za polimerni material.

Glede na izvor delimo polimere na naravne in umetne (sintetične). **Naravne polimere** najdemo v živalih (ogljikovodiki, proteini, maščobe, nukleinske kisline itd.) in v rastlinah (npr. celuloza, olja, škrob). Umetno snov iz naravnih polimerov imenujemo tudi **bioplastika**.

Več kot 80 % vseh umetnih snovi proizvede petrokemijska industrija; imenujemo jih **umetni ali sintetični polimeri**. Osnovne surovine za izdelavo so nafta, zemeljski plin in premog.

Znal bom:

1. opisati surovine za proizvodnjo umetnih snovi.



Zanima me

Polimeri (grško: poli – mnogo, meros – delec) so spojine, zgrajene iz medsebojno povezanih, ponavljajočih se osnovnih gradnikov (atomov), tako imenovanih monomerov.



Polimer najlona je sestavljen iz monomerov vodika (belo), ogljika (sivo), kislika (rdeče) in dušika (modro).

