**VPRAŠANJA ZA PONAVLJANJE – POLIMERI**

1. Razloži pojem monomer in polimer.

- polimer je večja molekula, ki je zgrajena iz več manjših molekul (monomerov)

- monomer je molekula iz katerih so polimeri zgrajeni

1. Razloži kaj pomeni adicijska polimerizacija.-

Pomeni, da se monomeri povežejo v daljše verige tako, da se prekine dvojna vez v monomeru in nastane polimerna enota. Pri adicijski polimerizaciji gre za adicijo na dvojno vez v molekulah monomera.

1. Naštej vsaj 10 naravnih polimerov. POLISAHARIDI (celuloza, škrob, gikogen, hitin), BELJAKOVINE (svila, volna, keratin , pajčevina), KAVČUK
2. Kaj je kavčuk. Za kaj ga uporabljamo in kaj je vulkanizacija? Vulkanizacija je postopek kjer med segrevanjem in dodajanjem žvepla pridobivamo različne materiale (GUME, ŠKORNJE,..). Kavčuk pridobivamo iz drevesa KAVČUKOVCA iz njega pridobivamo tudi lateks.
3. Kaj pomeni sintezni polimer? To so umetni polimeri
4. Zapiši formulo ETENA, POLIETENA, KLOROETENA in POLIVINILKLORIDA(PVC). Kaj je od tega je polimer in kaj monomer?

Vse strukture imaš narisane v zvezku. Preriši.

MONOMER: eten, kloroeten

POLIMER: polieten, polivinilklorid

1. Koristne lastnosti sinteznih polimerov? So obstojni, vodoodporni, lahki, lahko se barvajo in oblikujejo, elastični ali trdni, električni izolatorji itd.
2. Negativne lastnosti sinteznih polimerov (učinki na okolje)?
-počasi se razgrajujejo, onesnažujejo okolje, težko jih recikliramo itd.
3. Načini, kako zmanjšati težave, ki nastajajo zaradi prevelike uporabe sinteznih polimerov?
* Dajati prednost naravnim materialom pred umetnimi (vrečke za večkratno uporabo, steklo namesto plastike…), naravni viri energije,…
1. Kaj je recikliranje? Predelava že uporabljenih odpadnih snovi, v nove izdelke. S tem procesom zmanjšujemo odpadke, ki so v današnjem času postali velik okoljski problem.
2. Oznake za sintezne polimere ( 1-5 ). Za kaj jih uporabljamo?

Zaradi teh oznak, lažje recikliramo plastiko.

1. PET = polieten
2. PE-HD = polieten visoke gostote
3. PVC = polivinil klorid
4. PE-HD = polieten nizke gostote
5. PP = polipropen
6. Naštej obnovljive in neobnovljive vire energije? Kaj je razlika med njimi?

 OBNOVLJIVI: sami se obnavljajo! to so: - sončno sevanje, vodni tok, veter, fotosinteza, biomasa

NEOBNOVLJIVI: se ne obnavljajo, ali rabijo zelo dolgo časa! to so: - premog, nafta, zemeljski plini

1. Naštej vse posledice, ki so direktno in indirektno povezane z uporabo nafte ali drugih fosilnih goriv.
* nastajajo plini, ki segrevajo ozračje – toplogredni plini predvsem CO2,
* kisel dež,
* globalno segrevanje,
* pojav tople grede,
* razlitje v vodah,
* onesnaževanje