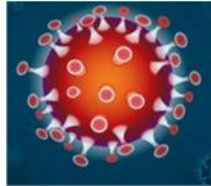
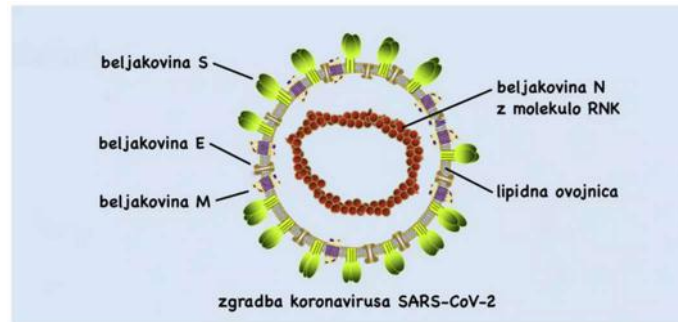


Vsem, ki ste mi že poslali domačo nalogo, se zahvaljujem. Nekateri ste bili zelo izvirni. Tisti, ki mi naloge še niste poslali, prosim pošljite čim prej na moj spletni naslov: [rahela.selan@guest.arnes.si](mailto:rahela.selan@guest.arnes.si).

*Mila, maščobe ter delovanje mila na maščobo smo pri pouku kemije že predelali. Ta teden boš narisal shemo, kako milo učinkovito deluje na nov koronavirus, ki so ga poimenovali SARS-CoV-2. Še enkrat si poglej sheme mila, maščobe in delovanje mila na maščobni madež. Bodi izviren. Narisano shemo fotografiraj ali skeniraj in mi jo pošlji na moj elektronski naslov. Če nimaš te možnosti, skico shrani v mapo. Ko se vrnemo v šolo, jo bom pogledala. Če si med raziskovanjem prišel do kakšne ugotovitve, jo zapiši.*

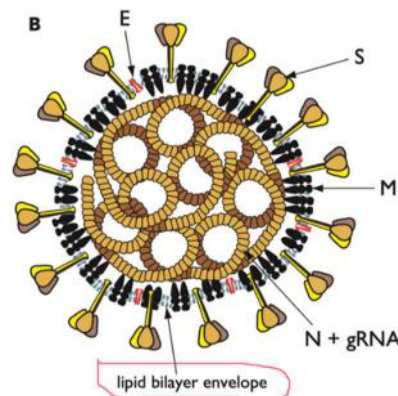


Koronavirusi imajo zaščitni ovoj zgrajen iz mešanice dvoplastnega lipidnega sloja in beljakovin, podobno kot je sestavljena tudi membrana človeških celic.



Zgradba koronavirusa SARS-CoV-2 z lipidno ovojnico in beljakovinami.

Milo uporabljamo, ker ima virus lipidno ovojnico (torej ovojnico, sestavljeno iz maščob). Ta ovojnica je na eni strani hidrofilna in na drugi hidrofobna, ena stran ima rada vodo, druga je ne mara. Zunanost virusov je hidrofilna, z vodo tvori vodikove vezi. Voda virusa tako ne moti preveč in ga ne odpre. Milo pa ima super moč, ki se imenuje amfifilnost. Beseda izhaja iz grških besed za »oboje« in »ljubezen, prijateljstvo«. Milo ima rado tako vodo in tudi maščobe. Tako virusu nič ne pomaga, da se skriva za ovojnico, snovem v milu je ovojnica všeč. Molekule znotraj mila, ki imajo rade maščobe, jih imajo res rade, tako da predrejo virusno ovojnico, da pridejo do hidrofobnih maščob. Zadenejo točno lipidno ovojnico in vanjo ujeta proteine. Ker virusne vezi niso zelo močne, je to dovolj, da milo uniči virusno ovojnico. Milo tako povzroči razpad lipidne ovojnice, s tem pa posledično uniči virus. Koliko časa si moramo umivati roke, da smo v boju z virusom uspešni?



*Če imaš kakšno vprašanje, mi lahko pišeš na moj elektronski naslov: [rahela.selan@guest.arnes.si](mailto:rahela.selan@guest.arnes.si)*

