1. **PROJEKT: BIOLOŠKI VAŽNI SPOJEVI**

**-PROJEKTNO-ISTRAŽIVAČKI RAD u kojem ćete objediniti naučeno, istraženo, po mogućnosti kušano.**

U radu je potrebno objediniti ovo gradivo:

 - MASTI I ULJA

 - UGLJIKOHIDRATE (monosaharide, disaharide i polisaharide)

 - BJELANČEVINE

 - ENZIME

**TEME SU :** 1. MOJ OMILJENI SENDVIČ

 2. MOJ OMILJENI KOLAČ

 3. MOJ SMOOTHIE

 4. MOJE OMILJENO JELO

 5.JA SAM VEGETARIJANAC I VOLIM ..........

 6.SAMI ODABERITE SVOJU TEMU!

**KAKO TREBA IZGLEDATI RAD:**

-POTREBNO JE PISATI U WORDU, ali ako slučajno ne možete pišite kemijskom olovkom (bolje se vidi čitati, pazite kako slikate-okomito okrenut tekst-dobro osvijetljenje i dr.)

-Potrebno je poslikati tvari tj. namirnice koje upotrebljavate( na početku možete staviti sve šta upotrebljavate na jedno mjesto i poslikati, a poslije svaku tvar posebno i opisati je).

-Na kraju vaše razmišljanje i promišljanje o temi koju ste obradili(kao koliko je zdrava za vašu dob ,koliko ima cca.kalorija, da li je baš jako neophodna za vašu ishranu-OVDJE POVEŽITE KEMIJU I BIOLOGIJU SA SVAKODNEVNIM ŽIVOTOM)

-Kako treba izgledati PROJEKT:

**1.PRVA STRANICA**-naziv: Naziv projekta-npr: MOJ OMILJENI SENDVIĆ

(BIOLOŠKI VAŽNI SPOJEVI),vaše IME I PREZIME (u lijevom donjem kutu) ,DATUM (desni donji kut)

**2.Druga stranica**: Naziv projekta-npr: MOJ OMILJENI SENDVIĆ

 a**) ispod raščlaniti dijelove** sendvića-1.pecivo

 2.margarin

 3.sir (koji vi ćete odlučiti!)

 4.šunka (koje ili nešto umjesto nje npr.TOFU)

 5.rajčica ili zelena salata

b) **Napraviti sliku svih sastojaka** koje upotrebljavate i zalijepiti ispod na toj stranici!

**3. STRANICA**-počinjemo **raščlanjivati pojedine namirnice i opisivati od čega su građene**:

Npr. PECIVO –BRAŠNO, VODA, KVASAC, SOL možda kakva masnoća (treba istražiti sastav-sve ima na internetu.)

**Kada smo taj prvi dio raščlanili idemo svrstavati pojedinačne sastojke u svoje SKUPINE** (npr.brašno je polisaharid-škrob-ugljikohidrat )

**Za svaki pojedini sastojak napisati Građu i dva karakteristična svojstva. Npr škrob je građen od….. svojstva škroba su ….**

TREBA OBAVEZNO PAZITI DA ZADOVOLJIMO SVE KRITERIJE ( tj, gradivo koje je povezano u ovom dijelu BIOLOŠKI VAŽNIH SPOJEVA)

KRITERIJE VREDNOVANJA projekta.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ŠTO SE VREDNUJE?** | **IZVRSNO (5)** | **KOREKTNO (3)** | **U RAZVOJU (1)** |
| **A.**SADRŽAJ | **a.**Odabrani sadržaji u skladu su sa zadanom temom. Znanstveno su točni. | **b.**Odabrani sadržaji djelomično su u skladu sa zadanom temom. Vidljive su manje netočnosti. | **c.**Većina sadržaja nije u skladu sa zadanom temom. Vidljive su značajnije znanstvene pogreške. |
| **B.**RAZUMIJEVANJE | **a.**Iz prikaza je vidljivo da je autor usvojio sadržaje i da ih razumije. | **b.**Iz prikaza je vidljivo da je autor djelomično usvojio sadržaje i da određene dijelove ne razumije u potpunosti. | **c.**Iz prikaza je vidljivo da autor većinu sadržaja nije usvojio i ne razumije. |
| **C.**KREATIVNOST | **a.**Prikaz privlači pažnju i zanimljiv je. Slike su smišljeno odabrane kako bi prikazale zadanu temu. | **b.**Prikaz djelomično privlači pažnju i/ili je djelomično zanimljiv. Korištene slike djelomično predstavljaju zadanu temu. | **c.**Prikaz uglavnom ne privlači pažnju. Slike su odabrane samo da se zadovolji forma i minimalno predstavljaju zadanu temu. |
| **D.**VIZUALNI DOJAM | **a.** Korištene boje pridonose boljoj razumljivosti. Usklađen je omjer slika i teksta. Istaknuti su važni dijelovi teksta. | **b.** Korištene boje djelomično pridonose razumljivosti. Djelomično je usklađen omjer slika i teksta. Istaknuti su neki važni dijelovi teksta. | **c.**Korištene boje vrlo slabo pridonose razumljivosti. Neusklađen je omjer slika i teksta, a naslov i podnaslovi su slabo istaknuti. |