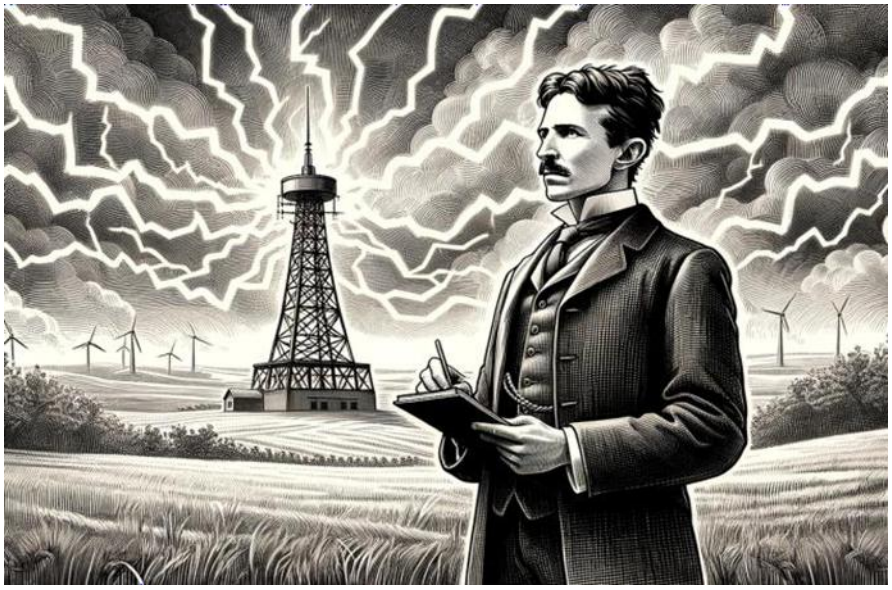
RAZREDNA NASTAVA

	VRIJEME **Bijeli zec**	**ENERGIJA** **Kraljica**	**KOMUNIKACIJA** **Mačak Cerekalo**	**IZUMI** **Ludi Klobučar**
1. i 2. **razredi**	– mjerenje vremena, udaljenosti i brzine - motorička priča Alisa u zemlji čudesa	– logičke zagonetke i matematički izazovi	-oživi priču pokretima – kreativno razmišljanje i znanstvena fantastika	1. Teslin laboratorij (izmišljamo strojeve) 2. Igra „Smanjivanje i povećavanje” 3. „Zemlja Čudesnih Izuma” (Izmišljamo strojeve) 4. Čarobni znanstveni pojmovi uz pokret, a učenici moraju izvesti suprotnost pokretom i izgovoriti je: 5. Šeširdžijin šešir 6. Prepoznajemo glasove 7. Čarobiranje: pantomimom-predstavljam omiljenu životinju, predmet…Ostali pogađaju

3. i 4. **razredi**	-Zec koji vječno kasni (mjerenje vremena) -Koliko je duboka zečja rupa (mjerenje udaljenosti) -Utrka bez pobjednika (uvod u brzinu) -Kraljičin turnir u kriketu (vrijeme, udaljenost i brzina)	-„Kraljičin laboratorij“ – logičke zagonetke i matematički izazovi -Putovanje kroz Teslinu energiju“ – istraživanje različitih izvora energije	-„Poruka nevidljivim putem“ – jednostavni pokusi s prijenosom zvuka/svjetlosti -Što ako…?“ – kreativno razmišljanje i znanstvena fantastika	– istraživanje svjetlosti i boja – osmisliti vlastiti izum i nacrtati ga – Magnetno čudo **(**Što magnet privlači, a što ne?) – Leteći predmet (Kako napraviti papirnati predmet koji će što dulje ostati u zraku?) – Pokretna kuglica (Kako napraviti stazu kojom će kuglica prijeći od početka do kraja bez dodirivanja rukama?)

TESLINA ISKRA – 170 GODINA GENIJALNOSTI

Najvažniji produkt stvaralačkog uma je izum. Njegov je krajnji cilj ovladavanje uma prirodom i iskorištavanje njezinih sila za potrebe čovječanstva.



PREDMETNA NASTAVA

NASTAVNI PREDMET	SADRŽAJ
HRVATSKI JEZIK	**5. r.** -Animirani film „Tajni laboratorij Nikole Tesle" (kroz tehniku lutka-filma pokazuje maštovitu stranu znanosti)
	6. r. Od priča do otkrića: Svako otkriće započinje pričom, a svaka priča vodi prema novim spoznajama. **8. r.** Autobiografija Nikole Tesle (sažetak, ključni pojmovi iz autobiografije kao predložak grafičkom prikazu po uzoru na J. Rizzija) Medijska grupa – Mediji i ja – intervju s Nikolom Teslom
	7.a,b,c Kratki obavijesni tekstovi, " Rat struja"
LIKOVNA KULTURA	**7.a,b,c** Ritam Teslinih frekvencija - kolaž papir, rad u parovima. Ključni pojmovi: ritam likova, vrste ritmova na plohi
GLAZBENA KULTURA	**6. - 8.** Što Tesla ima s glazbom? (slušanje i prepoznavanje razlike u visini tonova, sviranje jednostavnih melodija, eksperimenti s tonovima i frekvencijama).
ENGLESKI JEZIK	**8. r.** Nikola Tesla - Genius inventor! (slušanje kratkog teksta o N. Tesli i ispunjavanje praznina te pisanje biografije)
	Razredna nastava (1. razred) - Tesla's Cat
	6. r. Nikola Tesla and His Incredible Inventions (gledanje kratkog filma uz rješavanje radnog listića - slušanje i čitanje s razumijevanjem)
VJERONAUK	**8.r.** Nikola Tesla: Čovjek, znanost i vjera **7. r.** Teslin kozmički religijski osjećaj i energija
ŠKOLSKA KNJIŽNICA	**7. i 8. r.** Mali igrokaz učenika 4. razreda (5 min) kao uvod u priču o povezanosti razvoja knjige kroz povijest s otkrićima u znanosti.
MATEMATIKA	**5. r.** Kratka prezentacija o Nikoli Tesli; matematičke igre brojevima 3,6,9 i 170.
	6.r Tesla kroz zagonetke i brojeve
	8.r. Tesla kroz zagonetke i brojeve

FIZIKA	**8. r.** Gledanje filma o Nikoli Tesli
GEOGRAFIJA	**6. i 8. r.** Putovanja Nikole Tesle - izrada karte putovanja.
POVIJEST	**6. i 8. r.** *Ja, Nikola Tesla!* Teslin životopis pretvoriti u strip, priču, predstavu.
INFORMATIKA	**7. i 8. r.** Teslin New York - život u New Yorku u Teslino vrijeme (kraj 19. i početak 20. stoljeća), značajniji suvremenici. Teslina svakodnevnica i njegov život. Izrada digitalnih radova na navedenu temu.
PRIRODA I BIOLOGIJA	**8. r.** Bioelektricitet i živčani sustav bioelektriciteta — kako živčane stanice (neuroni) prenose signale pomoću električnih impulsa, akcijski potencijal, sličnosti i razlike s Teslinim otkrićima u fizici struje. **6. r.** Utjecaj tehnologije na okoliš i organizme – utjecaj elektromagnetskog zračenja na organizme (i raspraviti mitove vs. znanstvene dokaze).
KEMIJA	**8.r.** Tesla i atom - usporedba Teslinih uvjerenja o građi tvari s modernim spoznajama o toj temi
TEHNIČKA KULTURA	**5. r.** Izrada makete Teslinog tornja za bežični prijenos energije
TJELESNA I ZDRAVSTVENA KULTURA	**5. i 7. r.** Tesline frekvencije, Bežični prijenos i Magnetsko polje - Štafete i poligoni