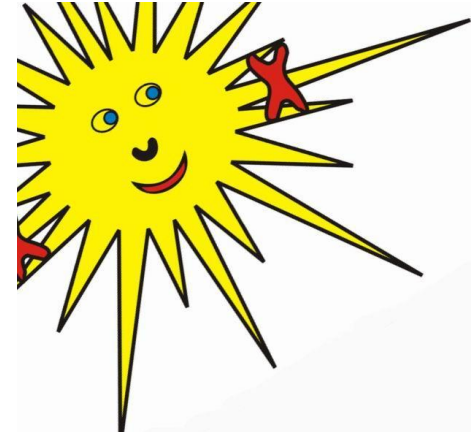
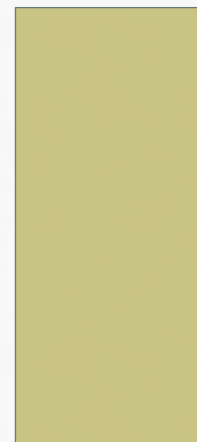




IZBIRNI PREDMETI

RAČUNALNIŠKA OMREŽJA (9. razred)

OSNOVNA ŠOLA ŠMARJETA



RAČUNALNIŠKA OMREŽJA



VSEBINA PREDMETA:

- **spoznanje osnovnih pojmov računalniških omrežij** (računalniško omrežje, strežnik, odjemalec, IP naslov, domena, protokoli ipd.).
- **vrste računalniških omrežij** (LAN, WAN, WLAN, internet) in njihove značilnosti.
- **osnove internetne varnosti** (gesla, šifriranje, protivirusna zaščita, požarni zid, varna uporaba spleta).
- **nastavljanje in preizkušanje povezav** med napravami v praksi (žične in brezžične povezave, deljenje datotek, tiskalnikov ipd.).
- **razumevanje delovanja interneta** (delovanje DNS strežnikov, prenos podatkov po omrežju, vloga ponudnikov internetnih storitev).
- izdelava spletne strani.

RAČUNALNIŠKA OMREŽJA

CILJI PREDMETA:

- Učenci razumejo osnovne pojme in delovanje računalniških omrežij ter pomen medsebojne povezanosti naprav.
- Znajo razlikovati med vrstami omrežij ter prepoznajo osnovne omrežne komponente in njihovo funkcijo.
- Pridobijo praktične veščine vzpostavljanja in uporabe lokalnega računalniškega omrežja.
- Znajo samostojno ali v skupini reševati preproste tehnične izzive povezane z omrežji.
- Razvijajo zanimanje za tehnologijo in razumevanje njenega vpliva na sodobno družbo.
- Izdelajo lastno spletno stran



RAČUNALNIŠKA OMREŽJA

POTEK DELA:

- **Uvodno predavanje:** Predstavitev osnovnih pojmov, zgodovine in razvoja računalniških omrežij ter osnovnih vrst omrežij (LAN, WAN, WLAN).
- **Teoretične osnove:** Poglobljeno obravnavanje omrežnih protokolov, IP naslovov, maskiranja in omrežnih topologij.
- **Praktične naloge:** Nastavitev in konfiguracija osnovnih omrežnih naprav (usmerjevalniki, stikala, dostopne točke) ter povezovanje naprav v lokalno omrežje.
- **Delo z varnostjo omrežij:** Predstavitev konceptov varnosti, vključno s šifriranjem, požarnimi zidovi in varno rabo interneta.
- **Zaključni projekt:** Samostojna izvedba naloge, kjer učenci izdelajo lastno spletno stran (WORDPRESS).



http://

RAČUNALNIŠKA OMREŽJA

INTERAKTIVNA PODPORA OZ. POVEZAVA Z IKT

- Spodbujanje projektnega dela s pomočjo digitalnih orodij, kot so Canva, Padlet ali Prezi, za pripravo predstavitev in poročil.
- Uporaba spletnih učilnic za dostop do gradiv, nalog.
- Uporaba orodij za sodelovanje in komunikacijo (npr. Microsoft Teams, Zoom)
- Uporaba spletnih urejevalnikov besedil (npr. Google Docs) za sodelovalno urejanje dokumentov v realnem času.
- Raba oblčnih storitev (npr. OneDrive, Google Drive) za varno shranjevanje, deljenje in dostopanje do gradiv kjerkoli in kadarkoli.



http://

RAČUNALNIŠKA OMREŽJA

OCENJEVANJE (učenci pridobijo 3 ocene)

- **Sprotno ocenjevanje praktičnih nalog:** učenci sproti oddajajo naloge v spletno učilnico eA
- **Projektno delo:** večja zaključna naloga (npr. izdelava lastnega spletišča), kjer se ocenjuje načrtovanje, izvedba, uporaba različnih funkcij in celostna podoba izdelka.
- **Samoevalvacija in refleksija:** učenci občasno ocenijo svoje delo, napredek in podajo povratno informacijo o učnem procesu.
- **Uporaba digitalnih orodij za preverjanje znanja:** kvizi, kratki testi ali vprašalniki v spletnih okoljih (npr. Kahoot, Forms) za preverjanje poznavanja funkcij urejevalnika besedil.