



VEČSTOPENJSKA ŠOLA PRI SV. JAKOBU
ul. Frausin, 12 - 34137 TRST
tel. 040-3481599, fax 040-3475993 - D.P.: 80016760326

Šolski KURIKULUM

STOPNJA:	NIŽJA SREDNJA ŠOLA	RAZRED:	III.
EVROPSKE KLJUČNE KOMPETENCE	<ul style="list-style-type: none">• sporazumevanje v maternem jeziku;• sporazumevanje v tujem jeziku• matematična kompetenca ter temeljne kompetence v znanosti in tehnologiji;• digitalna pismenost;• učenje učenja;• socialne in državljanske kompetence;• samoiniciativnost in podjetnost;• kulturna zavest in izražanje		
PREDMET:	NARAVOSLOVJE		

Cilji za razvijanje osebnih kompetenc ob koncu tretjega razreda nižje srednje šole

- V učilnici ali na prostem učenec raziskuje in eksperimentira potek najbolj običajnih pojavov, si zamišlja in preverja njihove vzroke; s pomočjo usvojenega znanja rešuje probleme.
- Razvije enostavne shematizacije in modelizacije dejstev in pojavov; ob potrebi uporabi ustrezno merjenje in preproste formalizacije.
- V svojem telesu prepoznava strukture in njihovo delovanje na mikroskopski in makroskopski ravni, se zaveda svojega potenciala in omejitev.
- Ima celovit pogled na kompleksnost sistema živih bitij in njihovo evolucijo v času: prepoznava v njihovi raznolikosti, katere so osnovne potrebe živali in rastlin in kako jim zadostujejo v specifičnih okoljskih kontekstih.

- Zaveda se vloge človeške skupnosti na Zemlji, da so osnovni življenjski viri omejeni in niso vsem enako dostopni, zato odgovorno usvaja ekološke navade.
- Povezuje znanstveni razvoj z razvojem človeške zgodovine.
- Kaže vedoželjnost in se zanima za vprašanja, vezana na uvajanje odkritij na znanstvenem in tehnološkem področju.

SPECIFIČNI UČNI CILJI	
ZNANJE	SPRETNOSTI
<p>NAŠ PLANET V VESOLJU: kroženja, tokovi, procesi Učenec pozna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kaj je vesolje in teorije o nastanku • merske enote za razdalje v vesolju • značilnosti planetov in drugih teles v našem osončju • vrtenje Zemlje in njegove posledice • mrke in lunine mene 	<p>NAŠ PLANET V VESOLJU: kroženja, tokovi, procesi Učenec zna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ločevati med ozvezdjem in galaksijo • ločevati zvezde od planetov
<p>SNOV IN ENERGIJA: odnosi, spremembe transformacije Učenec pozna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • lastnosti sil; • grafično ponazoritev sil • pomen rezultante sil • težo kot silo • kaj je tlak • merski enoti za silo in tlak • gostoto in vzgon • preproste primere ravnotežja • zakon vzvoda • različne vrste in primere vzvodov • pozna uporabo škripca in klanca • količine in merske enote pri gibanju • pojem hitrosti • različne vrste gibanja • pozna pojem pospeška 	<p>SNOV IN ENERGIJA: odnosi, spremembe transformacije Učenec zna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • grafično ponazoriti sile • izračunati in ponazoriti rezultanto sil • izračunati tlak,vzgon • ponazoriti vzvod • uporabljati zakon vzvoda • oceniti kdaj je vzvod koristen ali nekoristen • meri čas in pot • grafično ponazori podatke • opisuje gibanje glede na pot,čas in hitrost

<p>ENERGIJA: tokovi, transformacije</p> <p>Učenec pozna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pozna pojma energija in delo • razlikuje različne oblike energije • pozna kako se širi toplota 	<p>ENERGIJA: tokovi, transformacije</p> <p>Učenec zna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • izračunati delo • da je Sonce glavni vir energije • zna opazovati,povezovati in meriti
<p>ŽIVA BITJA: temeljni pojmi, odnosi, spremembe, razlike</p> <p>Učenec pozna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zgradbo nekaterih celic • funkcijo nekaterih tkiv • organe in organske sisteme • imena glavnih kosti • zgradbo kosti • pomen pravilne drže • delovanje gladkega in progastega mišičja • sestavine hrane • kako poteka prebava • kako poteka dihanje • delovanje obtočil • funkcije krvnih celic • krvne skupine • vlogo limfe in protitelesc • vlogo hormonov • razlike med mitozo in mejozo • nespolno in spolno razmnoževanje • Mendlove poskuse • vlogo kromosomov pri prenašanju dednih lastnosti • zgradbo molekule DNK • pozna nekatere dedne bolezni 	<p>ŽIVA BITJA: temeljni pojmi, odnosi, spremembe, razlike</p> <p>Učenec zna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • razlikovati značilnosti nekaterih celic • opisati funkcijo nekaterih organov • poimenovati glavne kosti • opisati zgradbo kosti • opisati progasto in gladko mišičje • razlikovati sestavine hrane • zna opisati delovanje prebavil,izločal,obtočil in hormonskih žlez • razlikovati med mitozo in mejozo • zna povezovati dednostne zakone z verjetnostjo