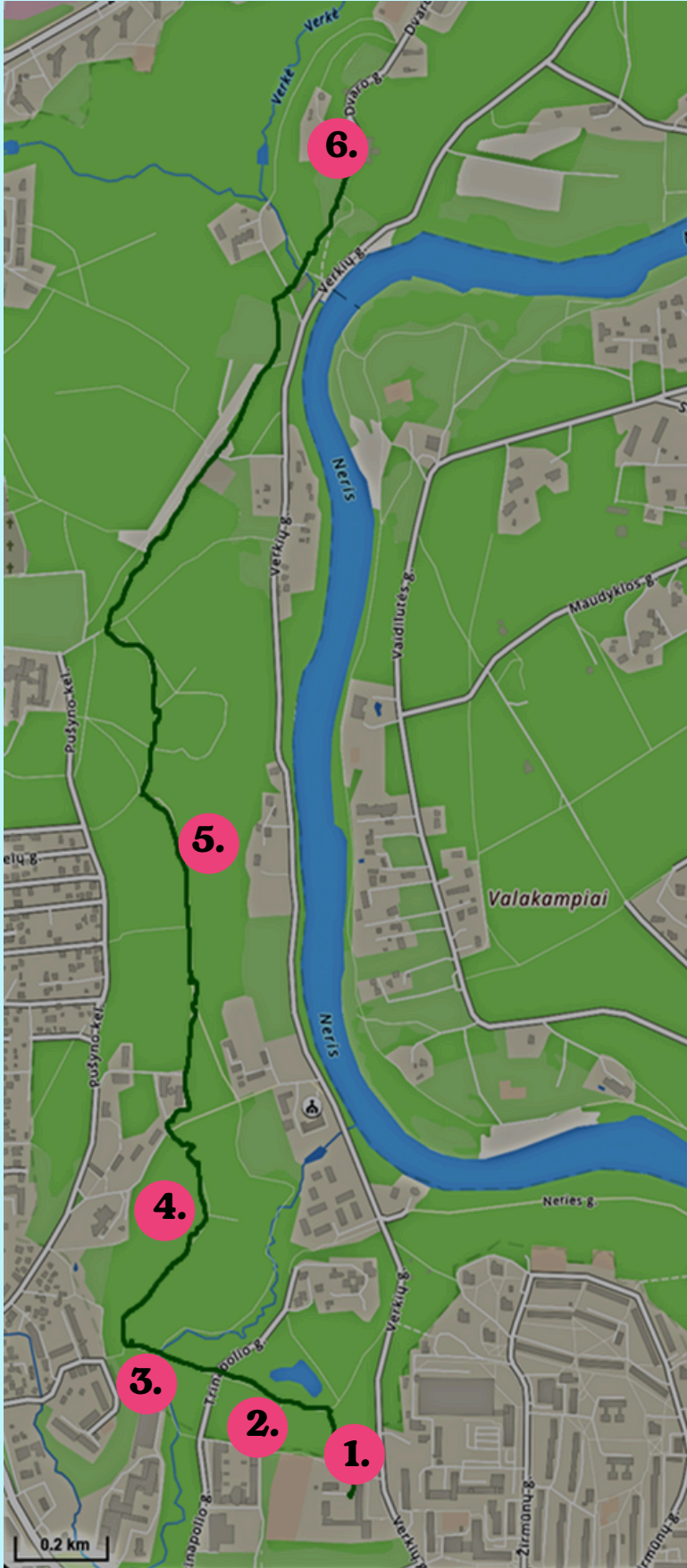


Tiriamoji veikla Verkių regioniniame parke



Verkių regioninio parko planas



Maršruto stotelės

1. Transportas
2. Miškas
3. Upelis
4. Kraštovaizdis
5. Šaltinis
6. Verkių dvaras

1.Stotelė “Transportas”



Be maisto žmogus gali išgyventi keliasdešimt dienų, be vandens – dieną ar porą, o be oro – tik kelias minutes. Oras yra būtinas gyvybei palaikyti. Oro tarša kenksminga ne tik žmogaus sveikatai, bet ir aplinkai. Žengdami net ir mažais žingsneliais galite prisidėti prie pastangų sumažinti oro taršą. Venkite naudotis automobiliu trumpoms kelionėms – važiuokite su bendrakeleiviais, dažniau eikite pėsčiomis, važiuokite dviračiu ar viešuoju transportu.

Užduotis: Suskaičiuokite, kiek automobilių gatve pravažiavo per 5 minutes. Gautus rezultatus surašykite į lentelę.

Jums reikės:

- Laikrodžio,
- Rašymo priemonės.

Kaip tai padaryti - visi klasės mokiniai pasidalinkite į dvi grupes. Viena grupė pereikite į kitą kelio pusę. Užfiksuokite laiką, nuo kurio pradėsite skaičiuoti. Viena grupė skaičiuoja tik į vieną pusę važiuojančius automobilius, kita grupė – į kitą pusę.

Mokinių grupė	Suskaičiuotų automobilių skaičius	Sudėkite abiejų grupių rezultatus
Pirma		
Antra		

2. Stotelė “Miškas”

Miškas - žemės plotas, kuriame auga daug įvairių medžių, krūmų, žolių, samanų. Tačiau miškai yra daug daugiau nei medžių sąžalynas. Žmogui miškai dažnai asocijuojasi su poilsio vieta – miestų parkais, valstybiniais ir regioniniais parkais. Žmonės yra priklausomi nuo miškų: kvėpuojame jų išvalytą orą, naudojame medieną, renkame uogas, vaistines žoleles, grybus, dalis valgo žvėrieną... Gyvūnams miškai yra natūrali gyvenamoji vieta, teikianti maistą, slėptuvę ir siejanti su gentainiais bei kitomis rūšimis.

Miško augalai pasiskirstę ardais. Aukščiausi yra medžiai. Jie sudaro medžių ardą. Krūmai – žemesni ir sudaro krūmų ardą. Miške yra ir žolių. Tai žolių ardai. Visa, kas ant žemės – tai miško paklotė. Leidžiantis žemyn, saulės apšvietimas, vėjo greitis, ir temperatūra mažėja, o santykinis oro drėgnis didėja. Gyvūnai irgi pasiskirsto kas kur: vieni medžių viršūnėse, kiti krūmuose ar pažemyje. Kai kas gyvena miško paklotėje.

Užduotis: Apsidairykite aplinkui, pasirinkite tris patikusius medžius ir matavimo juosta išmatuokite jų kamienų apimtį 1,5 m aukštyje virš žemės. Atsistokite nugara prie medžio ir išmatuokite savo ūgį. Rezultatus įrašykite į lentelę.

Jums reikės:

- Matavimo juostos
- Rašymo priemonės,

1 medis	
2 medis	
3 medis	
Mano ūgis	

3. Stotelē “Upelis”



Užduotis: Išmatuokite upelio plotį, gylį ir vandens temperatūrą. Rezultatus įrašykite į mokinio darbo lapo lentelę.

Jums reikės:

- Matavimo juostos (ruletės)
- Termometro
- Rašymo priemonės.

Kadangi upelis nėra platus, tai jo plotį išmatuoti galima paprasčiausiu būdu – rulete. Gylį matuokite mediniu pagaliuku. Giliausioje upelio vietoje į vandenį iki dugno įkiškite pagaliuką ir ištraukite. Rulete išmatuokite šlapią pagaliuko dalį.

Upelio plotis	
Upelio gylis	
Upelio vandens temperatūra	

5. Stotelė “Šaltinis”



Šaltinis arba versmė yra vieta, kur požeminis vanduo natūraliai trykšta iš po žemės paviršiaus. Daug ištirpusių druskų turintys šaltiniai vadinamos mineraliniais, jų vanduo dažnai fasuojamas ir pardavinėjamas arba naudojamas gydomosioms procedūroms.

Užduotis: Išmatuokite šaltinio vandens temperatūrą. Rezultatą įrašykite į lentelę.

Jums reikės:

- Termometro
- Rašymo priemonės, mokinio darbo lapo

Šaltinio vandens temperatūra	
Upelio vandens temperatūra	
Palyginkite, kurio vandens telkinio vanduo yra šaltesnis?	

6. Stotelė “Verkių dvaras”



Verkių dvaro sodyba yra įsikūrusi Vilniaus miesto pakraštyje, gražiamame kraštovaizdyje. Vienas sodybos pakraštys remiasi į Neries upę, kiti ribojasi su Jeruzale, Naujaisiais Verkiais ir Verkių mišku. Verkių dvaro ansamblį sudaro daug išlikusių pastatų ir mažosios architektūros detalių.

Lankytojus atvykti čia traukia ne tik turtinga dvaro istorija ar puošnūs dvaro rūmai, bet ir graži gamta, juosianti rūmus iš visų pusių. Stačiuose Verkių kalno šlaituose auga išpūdingi kelių šimtų metų amžiaus, apie 1,5 m kamieno skersmens ąžuolai.

Teigiama, jog kadaise čia buvo šventas ąžuolynas – didžiųjų kunigaikščių valda, ilgainiui padovanota Vilniaus vyskupams. Vėliau, XVIII a. pabaigoje, šioje teritorijoje buvo įkurtas dvaro parkas, kurį sudarė žemutinis ir viršutinis parkas. 1786 m. viršutiniame parke buvo pastatytos puikios oranžerijos, jose auginti tropiniai ir subtropiniai augalai, parvežti iš Italijos.

Užduotis:

- Apsidairykite aplinkui. Pamatykite, kokioje gražioje vietoje esame. Kiek daug spalvų ir atspalvių.
- Pauostykite žydinčius augalus.
- Palieskite medį, pajuskite jo žievės struktūrą.
- Paklauskite ir išgirskite medžių gyventojų ir lankytojų skleidžiamus garsus.
- Aplankykite (pagal galimybes) Pažinimo centrą, įsikūrusį Verkių dvaro rūmuose.