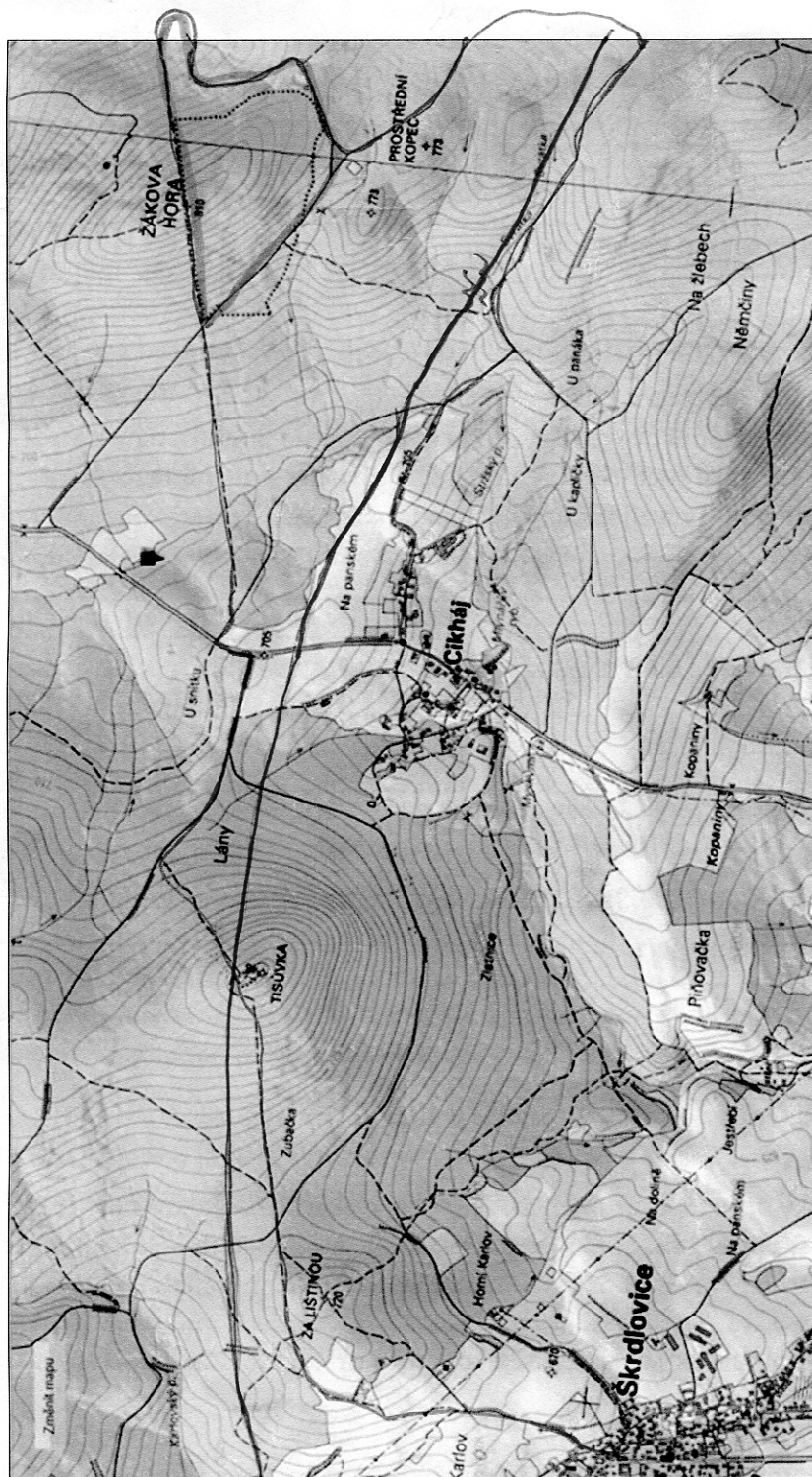


BADATELSKÝ DEN ŽÁKOVA HORA, TISŮVKA

Pracovní list

Jméno a příjmení: MONIKA DAŇKOVÁ

Třída: 3.A



evropský
sociální
fond v ČR



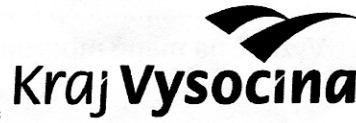
EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Sražená voda (jez)

1. Vyznač na mapě vhodným symbolem lokalitu „Sražená voda“
2. K čemu sloužil zdejší jez když chyběla voda se mlyně, tak pustili vodu do cihláře, aby mlyn fungoval

Stáří stromů

Cestou uvidíš na mnoha místech pokácené stromy (zejména smrky). Vyber si dva s výrazně odlišným průměrem a na základě letokruhů se pokus určit přibližné stáří:

	Přibližný průměr kmene v cm	Přibližné stáří stromu
Strom s malým průměrem kmene	40 cm 30 cm	77
Strom s velkým průměrem kmene	40 cm	52

NÁRODNÍ PŘÍRODNÍ REZERVACE ŽÁKOVA HORA

Rostlinstvo a živočišstvo

Vstupuješ na území národní přírodní rezervace. Cestou pozoruj rostliny a živočichy a průběžně zapisuj (viz také rostlinstvo – panel č. 2, živočišstvo – panel č. 4):

druhy rostlin, které vidíš (využij botanický atlas) kaprad, samce, smrk alpský, javor klen, bříza, bílokora, buk lesní, šável kyselý

druhy živočichů, které zde vidíš obrakapoud, dalek, výkora

Natura 2000 (panel č. 5)

1. Co je to Natura 2000? soustava chráněných území
2. Jaký byl důvod zařadit Žákovu horu do Natury 2000? výskyt sádkových květinových bučin a výskyt vlnčitého medvěda

Houby (panel č. 6)

1. Napiš 3 kriticky ohrožené druhy hub, které se vyskytují na Žákově hoře? mihavka vodní, kosmáka amethystová, kulovka naprašivá
2. Co je to mykorrhiza? symbióza kořenů a podzemních hub
3. Viděl/a jsi cestou během exkurze nějakou houbu? choroš

Voda (panel č. 7)

1. Která řeka pramení na úbočí Žákovy hory? Svratka
2. Která úmoří odděluje hlavní evropské rozvodí procházející jihozápadně od Žákovy hory? Černé a Severní
3. Vyznač na mapě modrou barvou přibližný průběh hlavního evropského rozvodí.

BADATELSKÝ DEN ŽÁKOVA HORA, TISŮVKA

Pracovní list

Národní přírodní rezervace Žákova hora

1. V kterém roce byla Žákova hora vyhlášena Národní přírodní rezervací? 14. 12. 1996
2. Které stromové porosty převládají na Žákově hoře? buk, smrk
3. Kdy a proč byly vykáčeny původní jedle? kvůli sklářským hmotám v 18. - 19. st.

Hospodářský les (panel č. 8)

1. Co označuje pojem „les zvláštního určení“? kde se uměle sází, jsou tyto sázky směřovány k přírodním charakterům
2. Jak probíhá obnova hospodářských lesů při holosečném způsobu hospodaření? více plocha se vykáčí, a sází se sázenicemi
3. Jak probíhá obnova hospodářských lesů při porostním způsobu hospodaření? porost se prořezá a potom se obnoví

Historie (panel č. 9)

1. Ve kterém roce započala ochrana pralesa na Žákově hoře? 1929
2. Kdo byl tehdejší majitelem panství? Zdenko Radolav Kinský
3. Vyznač na mapě zelenou barvou současnou přibližnou hranici národní přírodní rezervace.

Ptactvo (panel č. 10)

1. V Národní přírodní rezervaci Žákova hora byl zjištěn výskyt více než 50 druhů ptáků, z čehož 38 druhů tu pravidelně hnízdí. Pokus se identifikovat 5–10 druhů? dulek, strakapoud, sýkora, koo

Žákova hora – geodetický bod

1. Jaká je nadmořská výška Žákovy hory? 810 m. n. m.
2. K čemu slouží síť trigonometrických bodů? k určování zeměpisné polohy
3. Na kolika vrcholech v Česku byly zřízeny hlavní trigonometrické body? 145
4. Jaké měřítko měly první katastrální mapy? 1:2500
5. Od čeho bylo toto měřítko odvozeno? podle kroku vojáka

Tepová frekvence a dechová frekvence

1. Změř si svou tepovou frekvenci (počet tepů za 1 minutu) v klidu a srovnej ji s tepovou frekvencí po překonání stanovené trasy. Obě hodnoty zaznamenej do pracovního listu.

Tepová frekvence v klidu: 107

Tepová frekvence po zátěži: 120

2. Změř si svou dechovou frekvenci (počet dechů za 1 minutu) v klidu a srovnej ji s dechovou frekvencí po překonání stanovené trasy. Obě hodnoty zaznamenej do pracovního listu.

Dechová frekvence v klidu: 12

Dechová frekvence po zátěži: 18

Srovnání: Po zářezí se obě hodnoty zvýšily. Tepová
frekvence cca o 13 tepů a dech. frek. o 6.

PŘÍRODNÍ PAMÁTKA TISŮVKA

Přírodní památka Tisůvka

1. Jakými horninami je tvořen skalní útvar? přeměněné horniny
2. Jaká je nadmořská výška vrcholu? migmatizovanými rulami
3. Jakým procesem vznikly jednotlivé skalní bloky? 792 m n m
4. Odhadni přibližnou výšku skal mrazovým seštraváním
5. Které stromy vidíš v okolí Tisůvky? asi 18 m
6. smrk, bříza, jeřáb, buk

Trasa badatelského dne

Do mapy vyznač červenou barvou trasu dnešního badatelského dne.