

Vítáme Vás na Stezce badatelů, kterou si připravili žáci základní školy v hodinách badatelství. Stezka čerpá z učiva, kterým se mladí badatelé zabývali v tomto školním roce a zahrnuje dva druhy úkolů - úkoly splnitelné přímo na místě a úkoly s hvězdičkou *, které jsou orientovány pro domácí plnění na příklad za deštivých dnů.

Začátek stezky se nachází v okolí základní školy, kde naleznete plánek trasy. Jednotlivé úkoly jsou na trase umístěny na značkách a uloženy v QR kódech. Máte-li po ruce mobilní telefon s aktivovanými daty, QR lze přečíst díky příslušné aplikaci, či s použitím fotoaparátu (záleží na druhu mobilního zařízení). Nemáte-li možnost připojení, je třeba být na cestu předem připraven, a to stažením či vtištěním jednotlivých úkolů z webových stránek školy zsamstesany.cz

Správné odpovědi naleznete v QR kódu po absolvování stezky na jejím konci, nebo rovněž na webových stránkách školy.

Věříme, že si stezku užijete. Přejeme spoustu legrace a příjemných zážitků při plnění úkolů.



Odpovědi:

Newton

Barvy duhy: Od vnějšího okraje duhy směrem k vnitřnímu plynule přechází v pořadí: červená, oranžová, žlutá, zelená, modrá až fialová. Pokud si chceš zapamatovat pořadí barev, nauč se následující větu, kde jsou ve slovech skryté jednotlivé barvy: Červený pomeranč zežloutne, když se zazelená modrá fiala.

Duhu si můžeš vytvořit i ty. K tomu budeš potřebovat: misku s vodou, kapesní zrcátko, slunečný den. Pokus neprováděj v místnosti, protože potřebuješ dostatek slunečního světla. Nalij plnou misku vody. Misku postav na rovnou plochu, aby se hladina nevlnila. Do misky vlož nastojato a mírně zešikma zrcátko. Musíš „chytit“ sluneční světlo ve správném směru, aby se ti na stěnu misky promítla duha.

Co všechno nám poskytuje les?

Les nám poskytuje mnohé. Od čerstvého vzduchu, přes spoustu plodů (houby, jahody, borůvky,...), až po dřevo, které z něj můžete vytěžit, či lýko.

Bednář -vyráběl bečky, sudy, dřevěné nádoby do domácnosti; *Kolomazník* -při pálení dřevěného uhlí byla výroba kolomazi (dehtu) a smůly. Dehet sloužil jako impregnace v kožedělné výrobě a ve směsi s olejem také k mazání ložisek; *Košíkář* -vyráběl koše, nůše; *Provazník* -provazy do postrojů, rybářské sítě; *Sekerník* -vyrábí dřevěné stroje a zařízení, zejm do mlýnů (mlýnská kola, mosty, měřící pomůcky, vodní a větrné mlýny,...); *Smolař* -získával pryskyřici ze stromů, kterou pak tavil. Speciální smůla je také kalafuna. Vylévali smolou sudy; *Šindelář* -šindelové střechy, které však z požárního hlediska byly později překryty břidlicí; *Uhlíř* -pálil v lesích dřevěné uhlí potřebné k topení

Střechu staví, opravují a rekonstruují klempíři, pokrývači a tesaři. Dubový sud udělá bednář. Na opravu vodovodního kohoutku zavoláme instalátéra. Maso bourá řezník. Zákusky peče cukrář a pečivo pekař. Komunální odpad sváží popelář. Auto řídí řidič a vlak strojvedoucí.

Měření délky

Měřidla jsou různá, skládací metr, krejčovský metr, pravítko,... záleží na tom, co chceme měřit. Obvod pasu budeme nejspíš měřit jiným měřidlem, než velikost úsečky narýsované v sešitu geometrie. Základní jednotkou délky je metr (značí se „m“), další jednotky u nás používané mají značky mm, cm, dm, km. Mezi další jednotky délky může být např. 1 palec, což odpovídá 2,54 cm; stopa = 1/3 yardu = 30,48 cm

Chuť

Chutě má člověk celkem 4, hořká, slaná, sladká a kyselá. Rozpoznáváme je díky chuťovým pohárkům umístěných na jazyku.

Mosty přes údolí

Most je dopravní stavba, která převádí pěší, silniční nebo železniční cestu případně vodní tok, přes překážku, kterou může být například vodní plocha, terénní nerovnost nebo jiná komunikace. V současnosti se za most považuje překlenutí překážky delší než 2,0 m. Kratší je považováno za propustek. Mosty dělíme dle účelu (železniční, pro chodce, tramvajový, dálniční, akvadukt,...), dle použitého materiálu (dřevěný, kamenný, ocelový, betonový,...), dle typu konstrukce (konzolový, visutý, obloukový, zavěšený, trémový, deskový, plovoucí, pohyblivý,...)

Amundsen

Severní pól (severní polární oblast)

Jižní pól (jižní polární oblast)

Prvenství - Cook

první člověk – Amundsen

Na severní polokouli

na jižní polokouli

Lední medvěd, polární liška, tuleň,...

tučňáci

Lišejníky

oblast věčného ledu a sněhu

Sever se určuje v přírodě za pomoci hvěz (polárka/Severka), podle mravenišť, letorostů na pařezu, podle větví vysokých stromů, podle slunce a hodinek,...

Kamínky

Stavba se skládá z 9 kostek, podle strany, ze které se na stranu díváme, vidíme jiný počet těchto kostek. Zprava a zleva 6, zepředu a zezadu 4, seshora a zdola pak 6. Půdorys tvoří 6 kostek ve tvaru obdélníku (2x3 kostky)

Bludiště

Maryša